[Translated from English to Kannada - www.onlinedoctranslator.com](https://www.onlinedoctranslator.com/en/?utm_source=onlinedoctranslator&utm_medium=docx&utm_campaign=attribution)



***ಸುಳೇಕಲ್ ಮತ್ತು ಬೆಂಕನಹಾಲ್‌ನಲ್ಲಿ 47.5 MWAC / 62 MWp DC MW ಸೌರ ವಿದ್ಯುತ್ ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಪ್ರಭಾವದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ***

***ಗ್ರಾಮಗಳು, ಕನಕಗಿರಿ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಕೊಪ್ಪಳ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ***

***ಸಂಪುಟ 1: ತಾಂತ್ರಿಕವಲ್ಲದ ಸಾರಾಂಶ***

**1.0 ಪರಿಚಯ**

**ಈ ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟ್ ESIA ಗಾಗಿ ತಾಂತ್ರಿಕವಲ್ಲದ ಸಾರಾಂಶವಾಗಿದೆ (NTS). ದಾಖಲೆಯು 47.5 MWAC (62 MWp DC) ಸೌರ ಸ್ಥಾವರದ ವಿವರಗಳನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸುತ್ತದೆ, ESIA ಅಧ್ಯಯನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಿದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ಗುರುತಿಸಲಾದ ಪರಿಸರ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸೂಕ್ಷ್ಮತೆಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳ ಸಾರಾಂಶ. ಸೌರ ಯೋಜನೆಯ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು, ಈ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳ ಸಲಹೆ ಮತ್ತು ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನದ ನಂತರ ಉಳಿದ ಪರಿಣಾಮಗಳ ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ESIA ಯ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು NTS ಸಾರಾಂಶಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. . NTS ಸಹ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳಿಗಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಚೌಕಟ್ಟನ್ನು ಸಾರಾಂಶಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.**

**1.1.ಯೋಜನೆಯ ಹಿನ್ನೆಲೆ**

ಆಂಪೈರ್ 47.5 MWAC ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿದೆ(62 MWp DC**)**ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಕೊಪ್ಪಳ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಸೌರ ಸ್ಥಾವರ.

E&S ಸ್ಕೋಪಿಂಗ್ ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ESIA ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಆಂಪಿರ್ ಮತ್ತು CFM ನಿಂದ ERM ಅನ್ನು ನಿಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ, ಎರಡು ಅಧ್ಯಯನಗಳ ಕೆಲಸದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೆ ಒಪ್ಪಿಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ESIA ಮುಖ್ಯ ಪರಿಣಾಮದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ, ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರ ನಿಶ್ಚಿತಾರ್ಥ ಯೋಜನೆ (SEP), ಕುಂದುಕೊರತೆ ಪರಿಹಾರ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನ (GRM) ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಒಂದು ಸಂಯೋಜಿತ ವರದಿಯಾಗಿದೆ. ESIA ವರದಿಯನ್ನು ಲಿಂಗ ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆ (GAP) ಮತ್ತು ಸಮುದಾಯ ಅಗತ್ಯಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಯೋಜನೆ (CNA) ಅಧ್ಯಯನಗಳು ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತವೆ.

ಹೆಚ್ಚುವರಿ 22.5 MW ಜೊತೆಗೆ ಯೋಜನೆಯ ಹಂತ 2 ಭೂಮಿ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿದೆ ಮತ್ತು ESIA ವರದಿಯನ್ನು ನಂತರ ಹಂತ 2 ವಿವರಗಳೊಂದಿಗೆ ನವೀಕರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

**1.2. ಉದ್ದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ಕೆಲಸದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ**

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಸೌರ ಸ್ಥಾವರದ ಸಾಮಾಜಿಕ, ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಉಲ್ಲೇಖ ಚೌಕಟ್ಟನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲು ನಿರ್ವಹಣಾ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು ESIA ಯ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರ 1 ರಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ.

***ಚಿತ್ರ 1: ESIA ಉದ್ದೇಶಗಳು***

**2.0 ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ವಿವರಣೆ**

**ಭೂಮಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸೂಕ್ಷ್ಮತೆಗಳು**

**ಭೂರಹಿತತೆ**: 64 ಭೂಮಾಲೀಕರಲ್ಲಿ 45 ಮಂದಿ ತಮ್ಮ ಜಮೀನನ್ನು ಗುತ್ತಿಗೆ ನೀಡಲು ಒಪ್ಪಿಗೆ ಪತ್ರಕ್ಕೆ ಸಹಿ ಹಾಕಿದ್ದರು. ಭೂಮಾಲೀಕರ ಸಮೀಕ್ಷೆ ವೇಳೆ 39 ಮಂದಿ ಭೂಮಾಲೀಕರ ಪೈಕಿ 14 ಮಂದಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಜಮೀನು ಗುತ್ತಿಗೆ ನೀಡಿದ ನಂತರ ಪರ್ಯಾಯ ಜಮೀನು ಲಭ್ಯವಿದ್ದು, 25 ಮಂದಿಗೆ ಪರ್ಯಾಯ ಭೂಮಿ ಇಲ್ಲ ಎಂದು ವರದಿಯಾಗಿದೆ. ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಕೃಷಿ, ಕಡಿಮೆ ಮಳೆಯಿಂದ ನೀರಿನ ಒತ್ತಡ, ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಕೊರತೆಯಿಂದಾಗಿ ಜಮೀನು ಗುತ್ತಿಗೆ ನೀಡಲು ಭೂಮಾಲೀಕರು ಮುಂದಾಗಿರುವುದು ಸಮೀಕ್ಷೆ ವೇಳೆ ಬಹಿರಂಗವಾಗಿದೆ.

**ಶೆಡ್ಯೂಲ್ ವಿ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಬುಡಕಟ್ಟು ಭೂಮಿ**: ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶವು ಗೊತ್ತುಪಡಿಸಿದ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ V ಪ್ರದೇಶದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವುದಿಲ್ಲ. ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಯಾವುದೇ ಬುಡಕಟ್ಟು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಭೂಮಾಲೀಕರು ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಬುಡಕಟ್ಟು ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಸೇರಿಲ್ಲ ಎಂದು ಸೈಟ್ ಪ್ರತಿನಿಧಿ ಮತ್ತು ಭೂ ಸಂಗ್ರಾಹಕರಿಂದ ವರದಿಯಾಗಿದೆ.

**ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿ:**ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಸೌರ ಸ್ಥಾವರದ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಖಾಸಗಿಯಾಗಿ ಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ವರದಿಯಂತೆ, ಯಾವುದೇ ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಯೋಜನೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

**ಅತಿಕ್ರಮಣ:**ಇಆರ್‌ಎಂ ತಂಡವು ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ಸ್ವಾಧೀನಪಡಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ ಯೋಜನೆಯ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಅತಿಕ್ರಮಣಗಳು ವರದಿಯಾಗಿಲ್ಲ ಅಥವಾ ಗಮನಿಸಿಲ್ಲ.

**ಸಾಮಾನ್ಯ ಆಸ್ತಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು:**ಗುರುತಿಸಲಾದ ಯೋಜನೆಯ ಭೂಮಿ ಎಲ್ಲಾ ಖಾಸಗಿ ಭೂಮಿಯಾಗಿದೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ಯಾವುದೇ ಸಾಮಾನ್ಯ ಆಸ್ತಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಯೋಜನೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

**ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಪರಂಪರೆ:**ಸೈಟ್ ಭೇಟಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ಯಾವುದೇ ರಚನೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಗೂಗಲ್‌ನ ಉಪಗ್ರಹ ಚಿತ್ರಣದ ಮೂಲಕ ಅದೇ ದೃಢೀಕರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.ಇದಲ್ಲದೆ, ಅದೇ ಮೇಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಆರ್ಕಿಯಾಲಾಜಿಕಲ್ ಸರ್ವೆ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ ವೆಬ್‌ಸೈಟ್ ಮೂಲಕ ದೃಢೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ.

**4.0 ಪರ್ಯಾಯಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ**

**ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಪರ್ಯಾಯ ವಿಧಾನಗಳು**

*1. ನೀರು:*ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಹೆಜ್ಜೆಗುರುತನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಲು ಹಲವಾರು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಸೌರ ಸ್ಥಾವರಗಳಿಗೆ ಶುಷ್ಕ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಸೌರ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಲು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ನೀರಿನ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ (ಇಲ್ಲಿ ಮಳೆಯು ಬ್ಲೇಡ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ). ಪ್ರಸ್ತುತ 47.5 MW (62 MWp DC) ಶಕ್ತಿಯ ಹೂಡಿಕೆಗಾಗಿ, ಆಂಪಿರ್ ಸುಮಾರು 1425 ಗ್ಯಾಲನ್ MW/h ಅನ್ನು ಸೇವಿಸಬಹುದು; ಸುಮಾರು 37200 ಗ್ಯಾಲನ್ MW/h ಮತ್ತು 29400 ಗ್ಯಾಲನ್ MW/h ಉಳಿತಾಯ; wrt ಪರಮಾಣು ಮತ್ತು ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಕ್ರಮವಾಗಿ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಯೋಜನೆಯು ಮಾಡ್ಯೂಲ್‌ಗಳ ಡ್ರೈ ಕ್ಲೀನಿಂಗ್‌ನೊಂದಿಗೆ ನಡೆಯುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ, ಮಾಡ್ಯೂಲ್ ಕ್ಲೀನಿಂಗ್‌ಗಾಗಿ ನೀರಿನ ಬಳಕೆ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ.

2. ಕಾರ್ಬನ್ ಆಫ್‌ಸೆಟ್ಟಿಂಗ್: ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಇಂಧನ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಪ್ರಕಾರ, 1 MW ಸೌರ ಶಕ್ತಿಯು 4,750 ಟನ್ CO2 ಆಫ್‌ಸೆಟ್‌ಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. 47.5 MW ಯೋಜನೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಕಾರ್ಬನ್ ಆಫ್‌ಸೆಟ್ಟಿಂಗ್ ಸುಮಾರು 225625 ಟನ್ CO2 ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

ಹೀಗಾಗಿ, ಸೌರ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ, ಅಕ್ಷಯ ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ ಪರಿಸರ ಹೆಜ್ಜೆಗುರುತನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಯಾವುದೇ ಗಮನಾರ್ಹ ಇಂಧನ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು ಅಥವಾ ಸ್ಥಾವರದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ನೀರು ಇಲ್ಲ.

**ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ವಿರುದ್ಧ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಸನ್ನಿವೇಶ**

ಈ ESIA ವರದಿಯ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಯಾವುದೇ ಯೋಜನೆಯ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳು ಯೋಜನೆಯು ಮುಂದುವರಿಯದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಾಗಿದೆ. ಈ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ, ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಸೈಟ್ ಸುತ್ತಲೂ ಯಾವುದೇ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಸರ ಅಥವಾ ಸಾಮಾಜಿಕ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ, ಏಕೆಂದರೆ ಸೌರ ಸ್ಥಾವರ ಮತ್ತು ಅದರ ಸಂಬಂಧಿತ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ದೇಶದ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಇಂಧನ ಬೇಡಿಕೆಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಮತ್ತು ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲಗಳಿಗೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಲು ವಿದ್ಯುತ್ ಒದಗಿಸಲು ಯೋಜನೆಯು ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ. "ನೋ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಸನ್ನಿವೇಶ" ವಿದ್ಯುತ್ ಕೊರತೆಯ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಯೋಜನೆ ಇಲ್ಲದೆ ಪರ್ಯಾಯವು ಅನಪೇಕ್ಷಿತವಾಗಿದೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು-ಬೇಡಿಕೆ ಸನ್ನಿವೇಶವನ್ನು ಇನ್ನಷ್ಟು ಹದಗೆಡಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ನಿರ್ಬಂಧವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಈ ಪ್ರದೇಶವು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಸೌರ ವಿಕಿರಣದ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತದೆ

**ವೈಯಕ್ತಿಕ WTG ಗಳಿಗೆ ಪರ್ಯಾಯ ಸ್ಥಳಗಳು**

ಸೌರ ವಿದ್ಯುತ್ ಯೋಜನೆಗಳು ಕಡಿಮೆ-ಮಾಲಿನ್ಯಗೊಳಿಸುವ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲಗಳಾಗಿವೆ, ಅವು ಸೈಟ್ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮತ್ತು ಸೌರ ವಿಕಿರಣ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಲಭ್ಯತೆಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿವೆ. ಸೌರ ವಿಕಿರಣ ಮ್ಯಾಪಿಂಗ್ ಮೂಲಕ, ಪ್ರಸ್ತುತ ಸೈಟ್ ವಿಕಿರಣವು 5.5 - 6.00 kWh/m2/day ಇರುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನೆಲೆಗೊಂಡಿದೆ ಎಂದು ಗಮನಿಸಬಹುದು, ಆದ್ದರಿಂದ, ಡೆವಲಪರ್‌ಗೆ ಸೈಟ್ ಆಯ್ಕೆಗೆ ಸೀಮಿತ ಆಯ್ಕೆ ಇದೆ.

**5.1. ಪರಿಸರ ಬೇಸ್ಲೈನ್**

ಮುಂಗಾರು ಪೂರ್ವ/ಶುಷ್ಕ ಋತುವಿನಲ್ಲಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಅವಧಿಯನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳಲು 11 ಮೇ 2022 ರಿಂದ 14 ಮೇ 2022 ರವರೆಗೆ ಪರಿಸರ ಸಮೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು ಮತ್ತು 2022 ರ ಜುಲೈ 21 ರಿಂದ 27 ರವರೆಗೆ ಮಾನ್ಸೂನ್/ಆರ್ದ್ರ ಋತುವಿನಲ್ಲಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಮೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ನವೆಂಬರ್ 3 ರಿಂದ 9 ರವರೆಗೆ ಹಕ್ಕಿ ಮತ್ತು ಬಾವಲಿಗಳ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಸಮೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಆರಂಭಿಕ ವಲಸೆ ಋತುವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿತ್ತು.

**ಆವಾಸಸ್ಥಾನ ವರ್ಗೀಕರಣ**

ಸೋಲಾರ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ಯೋಜನೆಗೆ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಾಗಿ ಮತ್ತು ಗೋಮಾಳವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಭೂ ಭಾಗಗಳು ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ಗಿಡಗಂಟಿಗಳು ಮತ್ತು ಪೊದೆಗಳಿಂದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ಮತ್ತು ಈ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಜಾನುವಾರುಗಳ ಮೇಯಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕುರುಚಲು ಜಮೀನುಗಳು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯೊಂದಿಗೆ ಪ್ಯಾಚ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತವೆ. ಆವಾಸಸ್ಥಾನವು ಗಿಡಮೂಲಿಕೆಗಳು, ಪೊದೆಗಳು ಮತ್ತು ಕೆಲವು ಮರಗಳಿಂದ ಸಸ್ಯವರ್ಗವಾಗಿದೆ. ಈ ಆವಾಸಸ್ಥಾನದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಜಾತಿಗಳೆಂದರೆ, ಅಬುಟಿಲೋನ್ ಇಂಡಿಕಮ್ (ಎಲ್.) ಸಿಹಿ (ಕಂಟ್ರಿ ಮ್ಯಾಲೋ), ಅಕೇಶಿಯ ನಿಲೋಟಿಕಾ (ಎಲ್.) ಡೆಲಿಲ್ (ಬಾಬೂಲ್), ಅಕೇಶಿಯ ಲ್ಯುಕೋಫ್ಲೋಯಾ (ರಾಕ್ಸ್ಬ್.) ವಿಲ್ಡ್. (ಬಾಬೂಲ್), ಅಚಿರಾಂಥೆಸ್ ಆಸ್ಪೆರಾ ಎಲ್. (ಪ್ರಿಕ್ಲಿ ಚಾಫ್ ಫ್ಲವರ್), ಕ್ಯಾಲೋಟ್ರೋಪಿಸ್ ಪ್ರೊಸೆರಾ (ಐಟನ್) ಡ್ರೈಯಾಂಡ್. (ರಬ್ಬರ್ ಬುಷ್), ಡಾಕ್ಟಿಲೋಕ್ಟೇನಿಯಮ್ ಈಜಿಪ್ಟಿಯಮ್ (ಎಲ್.) ವಿಲ್ಡ್. (ಕ್ರೌಫೂಟ್ ಹುಲ್ಲು), ಡಾಲ್ಬರ್ಗಿಯಾ ಸಿಸ್ಸೂ DC. (ಶಿಶಾಮ್), ಯುಫೋರ್ಬಿಯಾ ಹಿರ್ಟಾ ಎಲ್. (ಆಸ್ತಮಾ ಕಳೆ), ಯುಫೋರ್ಬಿಯಾ ತಿರುಕಲ್ಲಿ ಎಲ್. (ಪೆನ್ಸಿಲ್ ಟ್ರೀ), ಲಂಟಾನಾ ಕ್ಯಾಮಾರಾ ಎಲ್. (ಲಂಟಾನಾ), ಒಪುಂಟಿಯಾ ಎಲಾಟಿಯರ್ ಮಿಲ್. (ಪ್ರಿಕ್ಲಿ ಪಿಯರ್), ಪಾರ್ಕಿನ್ಸೋನಿಯಾ ಅಕ್ಯುಲೇಟಾ ಎಲ್. (ವಿಲಯತಿ ಕಿಕರ್), ಪಾರ್ಥೇನಿಯಮ್ ಹಿಸ್ಟರೋಫರಸ್ ಎಲ್. (ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಹುಲ್ಲು), ಫೀನಿಕ್ಸ್ ಸಿಲ್ವೆಸ್ಟ್ರಿಸ್ (ಎಲ್.) ರಾಕ್ಸ್ಬ್. (ಬೆಳ್ಳಿ ಖರ್ಜೂರ), ಪ್ರೊಸೊಪಿಸ್ ಜೂಲಿಫ್ಲೋರಾ (ಸ್ವ.) ಡಿಸಿ., ಸೆನ್ನಾ ಆರಿಕ್ಯುಲಾಟಾ (ಎಲ್.) ರಾಕ್ಸ್‌ಬಿ. (ಟ್ಯಾನರ್ಸ್ ಕ್ಯಾಸಿಯಾ), ಸೆನ್ನಾ ಆಕ್ಸಿಡೆಂಟಲಿಸ್ (ಎಲ್.) ಲಿಂಕ್, ಇತ್ಯಾದಿ. ತೆರೆದ ಪೊದೆಸಸ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಪೊದೆಗಳಿಂದ ಪ್ರಾಬಲ್ಯ ಹೊಂದಿವೆ. ಪ್ರೊಸೊಪಿಸ್ ಎಸ್ಪಿ., ವಚೆಲಿಯಾ ಎಸ್ಪಿಪಿ., ಕ್ಯಾಲೋಟ್ರೋಪಿಸ್ ಎಸ್ಪಿ. ಕ್ಯಾಸಿಯಾ ಎಸ್ಪಿಪಿ. ಕೆಲವು ಚದುರಿದ ಮರಗಳೊಂದಿಗೆ. ವಚೆಲಿಯಾ ನಿಲೋಟಿಕಾ (ಬಾಬುಲ್), ಅಜಾಡಿರಾಚ್ಟಾ ಇಂಡಿಕಾ (ನೀಮ್),

**5.2 ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಬೇಸ್ಲೈನ್**

ಈ ಬೇಸ್‌ಲೈನ್ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ರಚನೆ, ಯೋಜನೆ AoI ನಲ್ಲಿರುವ ಹಳ್ಳಿಗಳ ಜನಸಂಖ್ಯಾ ವಿವರ, ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಾಮಾಜಿಕ ಗುಂಪುಗಳು, ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಭೂ ಬಳಕೆಯ ಮಾದರಿಗಳು, ಸಮುದಾಯದ ಜೀವನೋಪಾಯದ ವಿವರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಭೌತಿಕ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳ ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಲಭ್ಯವಿದೆ. ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಭೌತಿಕ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯವು ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ, ನೀರಾವರಿ ಮತ್ತು ಕುಡಿಯುವ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗಾಗಿ ನೀರು ಸರಬರಾಜು, ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

**ಸ್ಟಡಿ ಏರಿಯಾದ ವಿವರ**

*ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಗಡಿಯಿಂದ 2 ಕಿ.ಮೀ ವರೆಗಿನ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಯೋಜನೆಯ ನೇರ ಪ್ರಭಾವ ಪ್ರದೇಶ (ಕೋರ್ ಝೋನ್) ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 2 ಕಿ.ಮೀ ಮತ್ತು 5 ಕಿ.ಮೀ ನಡುವಿನ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಬಫರ್ ಜೋನ್ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಕ್ಷೇತ್ರವು 5 ಗ್ರಾಮಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.*

**ರಾಜ್ಯ:***ತಮಿಳುನಾಡು ಒಟ್ಟು 7.21 ಕೋಟಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ (ಜನಗಣತಿ, 2011) ಮತ್ತು ಭೌಗೋಳಿಕ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 1.3 ಲಕ್ಷ ಚ.ಕಿ.ಮೀ. ರಾಜ್ಯದ ಜನಸಾಂದ್ರತೆ ಪ್ರತಿ ಚದರ ಕಿ.ಮೀ.ಗೆ 555 ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು. 2011 ರಲ್ಲಿ, ಭಾರತಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ರಾಜ್ಯವು ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಿಂಗ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ; ಭಾರತದ ಲಿಂಗ ಅನುಪಾತಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ 1000 ಪುರುಷರಿಗೆ 996 ಮಹಿಳೆಯರು, ಇದು 943 ರಷ್ಟಿದೆ (ಜನಗಣತಿ, 2011). ರಾಜ್ಯವು ಪ್ರತಿ 1000 ಗಂಡುಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಕೇವಲ 943 ಹೆಣ್ಣು ಮಕ್ಕಳ ಮಕ್ಕಳ ಲಿಂಗ ಅನುಪಾತವನ್ನು (0-6 ವರ್ಷಗಳು) ಹೊಂದಿದೆ. ರಾಜ್ಯವು 80 ಪ್ರತಿಶತದಷ್ಟು ಸಾಕ್ಷರತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ, ಇದು ಭಾರತದ ಒಟ್ಟಾರೆ ಸಾಕ್ಷರತೆಯ ಪ್ರಮಾಣವಾದ 73 ಪ್ರತಿಶತಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಮಹಿಳೆಯರ ಸಾಕ್ಷರತಾ ಪ್ರಮಾಣ ಶೇಕಡ 73.44 ಮತ್ತು ಪುರುಷರ ಸಾಕ್ಷರತೆ ಪ್ರಮಾಣ ಶೇಕಡ 64.43 ಆಗಿದೆ*

**ಜಿಲ್ಲೆ:**ಯೋಜನೆಯು ತೆಂಕಶಿ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿದೆ. ತೆಂಕಶಿಯು ದಕ್ಷಿಣ ತಮಿಳುನಾಡಿನಲ್ಲಿದೆ ಮತ್ತು ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ ಕೇರಳ ರಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ ತೂತುಕುಡಿ, ದಕ್ಷಿಣದಲ್ಲಿ ತಿರುನಲ್ವೇಲಿ ಮತ್ತು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ವಿರುಧುನಗರ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಿಂದ ಸುತ್ತುವರಿದಿದೆ. ತೆಂಕಶಿಯನ್ನು 8 ತಾಲೂಕುಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ - ತೆಂಕಶಿ, ಕಡಯನಲ್ಲೂರು, ತಿರುವೆಂಗಡಂ, ಶಂಕರಕೋಯಿಲ್, ಶೆಂಕೋಟ್ಟೈ, ವೀರಕೇರಲಂಪುದೂರ್, ಅಲಂಗುಲಂ ಮತ್ತು ಸಿವಿಗಿರಿ. 2011 ರ ಜನಗಣತಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ತೆಂಕಶಿಯು 2019 ರಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಜಿಲ್ಲೆಯಾಗುವವರೆಗೂ ತಿರುನಲ್ವೇಲಿಯ ಭಾಗವಾಗಿತ್ತು.

**ಸಾಮಾಜಿಕ ತಳಹದಿಯ ಅಧ್ಯಯನ ಕ್ಷೇತ್ರ:**2011 ರ ಜನಗಣತಿಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, 5 ಕಿಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು 15 ಹಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶವು ಒಟ್ಟು 13,441 ಕುಟುಂಬಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು 50,163 ಜನರ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ ಕುಟುಂಬದ ಗಾತ್ರ 4 ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು. ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದ ವಯಸ್ಕ ಲಿಂಗ ಅನುಪಾತವು 1000 ಪುರುಷರಿಗೆ 1028 ಮಹಿಳೆಯರು ಮತ್ತು ಮಕ್ಕಳ ಲಿಂಗ ಅನುಪಾತವು ತಾಲೂಕು, ಜಿಲ್ಲೆ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ 1000 ಪುರುಷರಿಗೆ 1000 ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಉತ್ತಮವಾಗಿದೆ.

***ಕರ್ನಾಟಕದ ಆಡಳಿತ ರಚನೆ***

**ಸಾಮಾಜಿಕ ಶ್ರೇಣೀಕರಣ**

ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಜಾತಿ (SC) ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು 18%, ಮತ್ತು ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಪಂಗಡ (ST) ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ 13% ಆಗಿದೆ (ಅಂದರೆ 19 ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿ). ಕೊಪ್ಪಳ ಜಿಲ್ಲೆಯನ್ನು ಪರಿಶಿಷ್ಟ V ಪ್ರದೇಶವೆಂದು ಘೋಷಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ, ಆದ್ದರಿಂದ ಅಲ್ಲಿ ಯೋಜನೆಯ ಹೆಜ್ಜೆಗುರುತುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ V ಪ್ರದೇಶಗಳಿಲ್ಲ. ಕೋರ್ ವಲಯವು 2011 ರ ಜನಗಣತಿಯ ಪ್ರಕಾರ 5% ST ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಕೋರ್ ವಲಯದ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ 18% ರಷ್ಟು SC ಗಳು. ಅರಳಿಹಳ್ಳಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಎಸ್‌ಸಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ (53%). ಸುಳೇಕಲ್ 14% SC ಮತ್ತು 7% ST ಜನಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ, ಬೆಂಕಲ್ಹಾಲ್ ಕೇವಲ 3% SC ಮತ್ತು 5% ST ಜನಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರಬಲ ಜಾತಿ ಗುಂಪು ಲಿಂಗಾಯತರು ಇತರ ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳು (OBCs) ಎಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ ಆದರೆ ಇತರ OBC ಜಾತಿ ಗುಂಪುಗಳು ಗಂಗಾಮತ (ಬೆಸ್ತ), ಉಪ್ಪಾರ ಮತ್ತು ಕುರುಬರನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿವೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಮುಖ SC ಉಪ-ಜಾತಿಗಳೆಂದರೆ ಮಾದಿಗ, ಹರಿಜನ, ಭೋವಿ ಮತ್ತು ಡೊಂಬ ಆದರೆ ST ಉಪ-ಜಾತಿಗಳು ನಾಯಕರನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿವೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮುಸ್ಲಿಮರನ್ನು ಒಬಿಸಿ ವರ್ಗದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಸ್ಥಳೀಯ ಸಮುದಾಯಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಮಾಲೋಚನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವರದಿಯಾಗಿದೆ.

SC ಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಮುಖ ಉಪಜಾತಿಗಳೆಂದರೆ ಪರಯ್ಯರ್ (ಆದಿ ದ್ರಾವಿಡ) ಮತ್ತು ದೇವೇಂದ್ರಕುಲ ವೆಲಾಲ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಮೇಲಾ ಇಳಂದೈಕುಲಂನಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ, ಸಮುದಾಯ ಆಧಾರಿತ ವಸಾಹತುಗಳ ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆ ಇದೆ ಎಂದು ಸಹ ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಎಸ್‌ಸಿ ಸಮುದಾಯದ ಜನರು ಹಳ್ಳಿಯ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹೆದ್ದಾರಿಯಿಂದ ಬೇರ್ಪಟ್ಟ ಪರಿಧಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದರು.

￼

**ಭೂ ಬಳಕೆಯ ಮಾದರಿ:**

ಕೋರ್ ಜೋನ್‌ನಲ್ಲಿನ 82% ಮತ್ತು ಬಫರ್ ಜೋನ್‌ನಲ್ಲಿನ 81% ಭೂಮಿ ನಿವ್ವಳ ಬಿತ್ತನೆ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಕೋರ್ ವಲಯದ 2% ಮತ್ತು ಬಫರ್ ಜೋನ್‌ನ 7% ಪ್ರಸ್ತುತ ಬೀಳುಗಳಾಗಿವೆ ಎಂದು ಡೇಟಾ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಕೃಷಿಗೆ ಒಳಪಡುವ ಭೂಮಿಯ ಹೊರತಾಗಿ, ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಸುಮಾರು 18% ಭೂಮಿ (ಕೋರ್ ವಲಯದಲ್ಲಿ 16%) ಕೃಷಿಯೇತರ ಬಳಕೆ (5%), ಶಾಶ್ವತ ಹುಲ್ಲುಗಾವಲುಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು ಪ್ರದೇಶ (4%) ಪ್ರಸ್ತುತ ಪಾಳು ಪ್ರದೇಶ (5%), ಬಂಜರು ಮತ್ತು ಕೃಷಿಯೋಗ್ಯವಲ್ಲದ ಭೂ ಪ್ರದೇಶ (2%), ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರದೇಶ (2%) ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಪಾಳು ಭೂಮಿ.

ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ ಭೂಹಿಡುವಳಿಯು OBC ಸಮುದಾಯದಲ್ಲಿ 2 - 4 ಹೆಕ್ಟೇರ್, SC ಯಲ್ಲಿ 0 ರಿಂದ 0.4 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಮತ್ತು ST ಸಮುದಾಯದಲ್ಲಿ 0.8 - 1.2 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ವರೆಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಯೋಜನಾ ಹೆಜ್ಜೆಗುರುತಿನಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಮುದಾಯ ಮತ್ತು ಭೂಮಾಲೀಕರೊಂದಿಗಿನ ಸಮಾಲೋಚನೆಯು ಸರಾಸರಿ ಭೂಮಿ ಹಿಡುವಳಿ 0.5 - 2 ಎಕರೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

**ಉದ್ಯೋಗ ಮತ್ತು ಜೀವನೋಪಾಯ**

ಕೆಲಸದ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆ ದರ (WPR) ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಒಟ್ಟು ಕಾರ್ಮಿಕರ (ಮುಖ್ಯ ಕೆಲಸಗಾರರು ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ ಕೆಲಸಗಾರರು) % ಆಗಿದೆ. ಸ್ಟಡಿ ಏರಿಯಾದಲ್ಲಿ WPR 48%, ಕೋರ್ ಝೋನ್ 46% ಮತ್ತು ಬಫರ್ ಜೋನ್‌ನಲ್ಲಿ 51%. ಈ ಅಂಕಿ ಅಂಶವು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನಿರುದ್ಯೋಗದ ಗಮನಾರ್ಹ ಅಂಶವನ್ನು ಎತ್ತಿ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಕೆಲಸಗಾರರಲ್ಲದವರು ಕೋರ್ ವಲಯದ 54% ಮತ್ತು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ 52% ರಷ್ಟಿದ್ದಾರೆ. ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ನಿರುದ್ಯೋಗವನ್ನು ಸಮುದಾಯದ ಸಮಾಲೋಚನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿಯೂ ತರಲಾಯಿತು. ಯುವ ಪೀಳಿಗೆಯು ಕೃಷಿಯತ್ತ ಎದುರು ನೋಡುತ್ತಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಕೃಷಿಯೇತರ ಉದ್ಯೋಗಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಆಸಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಾರೆ ಎಂದು ಸಮಾಲೋಚನೆಗಳು ತಿಳಿಸುತ್ತವೆ. ಕಳೆದ ಎರಡು ದಶಕಗಳಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಪ್ರವೇಶವು ಸ್ಥಳೀಯ ಸಮುದಾಯಗಳು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿದ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಸಮಾಲೋಚನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಆದಾಯದ ಕುಟುಂಬಗಳ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಅಥವಾ ಅವರ ಪೋಷಕರು ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರಾಗಿದ್ದು, ಕೃಷಿ/ಕೂಲಿ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ ಎಂದು ವರದಿಯಾಗಿದೆ. ಈ ಕುಟುಂಬಗಳಲ್ಲಿ ಅರಿವಿನ ಕೊರತೆ ಮತ್ತು ದುರ್ಬಲ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಸಮುದಾಯವು ಗಮನಸೆಳೆದಿದೆ, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಸೀಮಿತ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳಿವೆ.

**ಸಾಮಾಜಿಕ ಬೇಸ್‌ಲೈನ್‌ನಿಂದ ಪ್ರಮುಖ ಟೇಕ್‌ಅವೇಗಳು**

SC ಗಳು ಭೂರಹಿತ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಭಾಗವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಭೌತಿಕ/ಸಮುದಾಯ ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆಯ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ದುರ್ಬಲರಾಗಿದ್ದಾರೆ ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕೋರ್ ಪ್ರದೇಶದಾದ್ಯಂತ SC ಯ ಸರಾಸರಿ ಭೂಹಿಡುವಳಿಯು 0 ರಿಂದ 0.4 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ವರೆಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ. ಎಫ್‌ಜಿಡಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಎಸ್‌ಸಿ ರೈತರಿಗೆ ಬೋರ್‌ವೆಲ್‌ಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಪ್ರವೇಶವಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಕೆಲವೇ ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಜಾನುವಾರುಗಳಿವೆ ಎಂದು ತಿಳಿಯಲಾಯಿತು.

ಪ್ರಚಲಿತ ಜೀವನೋಪಾಯದ ಮಾದರಿಯ ತಿಳುವಳಿಕೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ - ಮಳೆ-ಆಧಾರಿತ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ದೈನಂದಿನ ಕೂಲಿ ಕೆಲಸ, ಮತ್ತು ಅಧ್ಯಯನ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳ ಕೊರತೆ, ಕೌಶಲ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ತರಬೇತಿಗಳ ಮೂಲಕ ಜೀವನೋಪಾಯದ ವರ್ಧನೆಯು ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕವನ್ನು ಬಲಪಡಿಸಲು ಮಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆಯ ಸಂಭಾವ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು ಮತ್ತು ಯೋಜನೆಯ ಹೆಜ್ಜೆಗುರುತುಗಳು. ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಅಗತ್ಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಯೋಜನೆಯು ಸ್ಥಳೀಯ ಸಮುದಾಯದ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ, ನಿರ್ಣಯಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಇಂಧನದಲ್ಲಿ ನುರಿತ ಕೆಲಸಗಾರರಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಮಹಿಳೆಯರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳ ಕೊರತೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಗತಿಗೆ ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ಅಡೆತಡೆಗಳು. ಲಿಂಗ ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆ (GAP) ಜೀವನೋಪಾಯ ಮತ್ತು ಲಿಂಗ ಮುಖ್ಯವಾಹಿನಿಗೆ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.

**8.0 ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರ ನಿಶ್ಚಿತಾರ್ಥ ಮತ್ತು ಕುಂದುಕೊರತೆ ಪರಿಹಾರ**

**6.0 ಪರಿಣಾಮದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ಪರಿಣಾಮ**  **ವಿವರಣೆ** | **ಪರಿಣಾಮ ಪ್ರಕೃತಿ** | **ಪ್ರಭಾವದ ಮಹತ್ವ** |  |  |
|  |  | **ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ ಇಲ್ಲದೆ** | **ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ ಅಳತೆ** | **ಜೊತೆಗೆ**  **ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ** |
| ಭೂ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ | ಋಣಾತ್ಮಕ | **ಮಧ್ಯಮ** | 1. ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಗೊತ್ತುಪಡಿಸಿದ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಬೇಕು 2. ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ನಂತರ, ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಸೌಲಭ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ ಬಳಸಲಾದ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಪುನಃಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮಾಲೀಕರಿಗೆ ಹಸ್ತಾಂತರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. 3. ಶಾಶ್ವತ ಯೋಜನೆಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಸುತ್ತಲಿನ ಭೂ ಬಳಕೆಗೆ ತೊಂದರೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ | **ಮೈನರ್** |
| ಸ್ಥಳಾಕೃತಿ ಮತ್ತು ಒಳಚರಂಡಿ | ಋಣಾತ್ಮಕ | **ಮೈನರ್** | 1. ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಪೂರ್ವನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ, ಭೂಮಿಯನ್ನು ಅನಗತ್ಯವಾಗಿ ತೆರವುಗೊಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ನೆಲಸಮಗೊಳಿಸುವ ಮೂಲಕ ಸ್ಥಳಾಕೃತಿಯಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಯೋಜನೆಯು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತದೆ. 2. ಯೋಜನೆಯು ಚಂಡಮಾರುತದ ನೀರಿನ ಒಳಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುತ್ತದೆ, ಸೈಟ್ನಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾದ ನೀರು ಸ್ಥಾವರದ ಗಡಿಯೊಳಗೆ ನಿರ್ಮಿಸಲಾದ ಒಳಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೂಲಕ ಸೈಟ್ನಿಂದ ಹರಿಯುತ್ತದೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತದೆ. | **ನಗಣ್ಯ** |
| ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತ, ಸಂಕೋಚನ | ಋಣಾತ್ಮಕ | **ಮೈನರ್** | 1. ಇರುವ ಮೇಲ್ಮಣ್ಣನ್ನು ತೆಗೆದು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕು, ಸವೆತ ಮತ್ತು ಅವನತಿಯಿಂದ ತಡೆಯಲು ಸ್ಟಾಕ್ ಪೈಲ್ ಅನ್ನು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅಂಶಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಭೂದೃಶ್ಯದ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಸೈಟ್ನಲ್ಲಿ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು ಸಾರಿಗೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ವಾಹನಗಳು, ಕಾರ್ಮಿಕರು ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಗೆ ಮಣ್ಣಿನ ಸಂಕೋಚನವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಗಿದೆ. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಒಳಚರಂಡಿ ಮತ್ತು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಇಳಿಜಾರಿನ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಉತ್ತಮ ಅಡ್ಡ ಒಳಚರಂಡಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮೈ ಹರಿವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸವೆತವನ್ನು ಮರಳಿ ತುಂಬುವುದು ಮತ್ತು ತೊಂದರೆಗೊಳಗಾದ ಪ್ರದೇಶದ ಪುನರುಜ್ಜೀವನವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದ ತಕ್ಷಣ ಹಂತವಾರು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ ಸೈಟ್ ತೆರವು, ಪೈಲಿಂಗ್, ಉತ್ಖನನ ಮತ್ತು ಪ್ರವೇಶ ರಸ್ತೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಸವೆತ ಮತ್ತು ಹರಿದು ಹೋಗುವುದನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಮಾನ್ಸೂನ್ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ | **ನಗಣ್ಯ** |
| ಮಣ್ಣಿನ ಮಾಲಿನ್ಯ | ಋಣಾತ್ಮಕ | **ಮಧ್ಯಮ** | 1. ಪುರಸಭೆಯ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯಕ್ಕೆ (MSW) ಗೊತ್ತುಪಡಿಸಿದ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ದೈನಂದಿನ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ಆವರ್ತಕ ವಿಲೇವಾರಿ ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. 2. ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಕೆಡವುವಿಕೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ನಿಯತಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಅಧಿಕೃತ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ಶೇಖರಣಾ ಸೌಲಭ್ಯದಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕು 3. ಎಲ್ಲಾ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಅಂಶಗಳಿಂದ (ಗಾಳಿ, ಮಳೆ, ಬಿರುಗಾಳಿಗಳು, ಇತ್ಯಾದಿ) ಮತ್ತು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಒಳಚರಂಡಿ ಚಾನಲ್‌ಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲಾದ ಶೆಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕು. 4. ಇಪಿಸಿ/ಡಿಕಮಿಷನಿಂಗ್ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಬಳಸಿದ ತೈಲ ಮತ್ತು ಇತರ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಅನಧಿಕೃತವಾಗಿ ಸುರಿಯುವುದನ್ನು ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. 5. ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಪ್ರಕಾರಕ್ಕಾಗಿ ಲಾಗ್ ಬುಕ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕು 6. ಆಕಸ್ಮಿಕ/ಉದ್ದೇಶಿತವಲ್ಲದ ಸೋರಿಕೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಕಲುಷಿತ ಮಣ್ಣನ್ನು ತಕ್ಷಣವೇ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕು. 7. ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಕಂಟೇನರ್‌ಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಲೇಬಲ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಶೇಖರಿಸಿಡಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಒಳನುಸುಳದ ಮೇಲ್ಮೈ, ಶೆಡ್ ಮತ್ತು ದ್ವಿತೀಯ ಧಾರಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಅಧಿಕೃತ ಮಾರಾಟಗಾರರಿಂದ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿಗಾಗಿ ಕಾಯುತ್ತಿದೆ (KSPCB ಮತ್ತು ಅಪಾಯಕಾರಿ ಮತ್ತು ಇತರ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ (ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಗಡಿಯಾಚೆಗಿನ ಚಲನೆ) ನಿಯಮಗಳು, 2016 ರ ಪ್ರಕಾರ. , ತಿದ್ದುಪಡಿ ಮಾಡಿದಂತೆ) 8. ಇ ತ್ಯಾಜ್ಯ, ಬಳಸಿದ ತಿರಸ್ಕರಿಸಿದ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳನ್ನು ಇ-ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ನಿಯಮಗಳು ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಟರಿಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ನಿಯಮಗಳಿಗೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಬೇಕು. 9. ಸಣ್ಣ ಸೋರಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಸೋರಿಕೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಲು ಮತ್ತು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಲು ಸೋರಿಕೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕಿಟ್‌ಗಳ ಬಳಕೆ 10. ಯಾವುದೇ ಸೋರಿಕೆಗಳ ನಂತರ ತಕ್ಷಣದ ಶುಚಿಗೊಳಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳಿಗಾಗಿ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು 11. ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಡೀಸೆಲ್, ತೈಲ ಮತ್ತು ಬಳಸಿದ ತೈಲಕ್ಕಾಗಿ ಅನ್‌ಲೋಡಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಲೋಡಿಂಗ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್‌ಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಸೋರಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಸೋರಿಕೆಗಳನ್ನು ತಡೆಯಲು/ಹೊಂದಿಸಲು ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡಬೇಕು. | **ಮೈನರ್** |

ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರ ಮ್ಯಾಪಿಂಗ್ ಎನ್ನುವುದು ಯೋಜನೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಅಥವಾ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಯೋಜನೆಯ ಮೇಲೆ ಅವರ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸುತ್ತದೆ. ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿನ ಪ್ರಭಾವದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ವಿಭಿನ್ನ ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರನ್ನು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಅಥವಾ ದ್ವಿತೀಯಕ ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲು ಮತ್ತು ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರು ಹೊಂದಿರುವ ಷೇರುಗಳು ಅಥವಾ ಆಸಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವ ಮೂಲಕ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರ ಗುಂಪು ಮತ್ತು ಯೋಜನೆಯು ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯಬಹುದಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಇದು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಪರಸ್ಪರ.

**ಷೇರುದಾರರ ಗುಂಪಿನ ವರ್ಗೀಕರಣ**

***ಒಟ್ಟಾರೆ ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರ ಪ್ರಭಾವದ ಸಾರಾಂಶ***

**7.0 ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆ ಯೋಜನೆ (ESMP)**

**ಭೂ ಹೆಜ್ಜೆಗುರುತು**

**.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ವರ್ಗೀಕರಣ ಯೋಜನೆ** | **ವರ್ಗೀಕರಣ** |
| ಭಾರತದ ಜೈವಿಕ ಭೌಗೋಳಿಕ ಪ್ರಾಂತ್ಯಗಳು42 | 6D: ಡೆಕ್ಕನ್ ಪೆನಿನ್ಸುಲಾ-ಮಧ್ಯ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ |
| ಕೃಷಿ ಪರಿಸರ ಉಪ ಪ್ರದೇಶ (ICAR) | ಉತ್ತರ ಸಹ್ಯಾದ್ರಿ ಮತ್ತು ಪಶ್ಚಿಮ ಕರ್ನಾಟಕ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ, ಬಿಸಿ ಒಣ ಉಪ ಆರ್ದ್ರ (3.0) |
| ಕೃಷಿ-ಹವಾಮಾನ ವಲಯ (ಯೋಜನಾ ಆಯೋಗ) | ದಕ್ಷಿಣ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಬೆಟ್ಟಗಳ ಪ್ರದೇಶ (X) |
| ಕೃಷಿ-ಹವಾಮಾನ ವಲಯ (NARP) | ಉತ್ತರ ಒಣ ವಲಯ (KA-3) |

**ESIA ಗಾಗಿ ಅಪ್ರೋಚ್ ಮತ್ತು ಮೆಥಡಾಲಜಿ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆ ಯೋಜನೆಗಳ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತತೆ**

|  |  |
| --- | --- |
| ***ನಿರ್ದಿಷ್ಟ*** | ***ವಿವರಣೆ*** |
| ಸ್ಥಳ ಮತ್ತು ಭೂಪ್ರದೇಶ | ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ 47.5 MW (62 MWp DC) ಸೌರ ಯೋಜನೆಯು ಭಾರತದ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಕೊಪ್ಪಳ ಜಿಲ್ಲೆಯ ತಹಸಿಲ್ ಕನಕಗಿರಿಯ ಸುಳೇಕಲ್ ಮತ್ತು ಬೆಂಕನಹಾಲ್ ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿ ನೆಲೆಗೊಂಡಿದೆ. ಯೋಜನೆಯು 15°33'21.04"N, 76°26'55.18"E ಮತ್ತು 15°33'14.79"N, 76°28'4.40"E ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳ ನಡುವೆ ಇರುತ್ತದೆ . ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಸೈಟ್ ಸ್ವಲ್ಪ ಏರಿಳಿತಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಮತಟ್ಟಾದ ಭೂಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿದೆ. ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಸೈಟ್‌ನ ಎತ್ತರವು ಸರಾಸರಿ ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದಿಂದ 451 ಮೀ ನಿಂದ ಸರಾಸರಿ ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದಿಂದ 467 ಮೀ ವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ. |
| **ಪಿವಿ ಮಾಡ್ಯೂಲ್‌ಗಳು** | ಬಹು-ಸ್ಫಟಿಕದ ಮಾಡ್ಯೂಲ್‌ಗಳು |
| ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸುವಿಕೆ | 1. ಸ್ಥಾವರದ ಆವರಣದಲ್ಲಿರುವ ಯೋಜನೆಯ 33 kV ಸ್ವಿಚ್‌ಯಾರ್ಡ್‌ಗೆ ಕೇಬಲ್‌ಗಳ ಬಳಕೆಯ ಮೂಲಕ ಸೌರ ಮಾಡ್ಯೂಲ್‌ಗಳಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಅನ್ನು ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. 33/110ಕೆವಿಯ ಪಿಎಸ್‌ಎಸ್‌ನಲ್ಲಿ, ವಿದ್ಯುತ್ ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ಪವರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಮಿಷನ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್‌ನ 220 ಕೆವಿ ಸುಳೇಕಲ್ ಸಬ್‌ಸ್ಟೇಷನ್‌ಗೆ (ಜಿಎಸ್‌ಎಸ್) ಮತ್ತಷ್ಟು ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸಲಾಗುವುದು. ಒಂದು (01) ಕಿಮೀ ಉದ್ದದ 110 kV ಬಾಹ್ಯ ಪ್ರಸರಣ ಮಾರ್ಗದ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. |
| ಭೂಮಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ | 1. ಯೋಜನೆಗೆ ಒಟ್ಟು ಭೂಮಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ ~ 101 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಎಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಭೂ ಸಂಗ್ರಾಹಕ ಮತ್ತು ಭೂಮಾಲೀಕರ ಕ್ಷಿಪ್ರ ಸಮೀಕ್ಷೆ ವರದಿ ಮಾಡಿದಂತೆ, ಸರಿಸುಮಾರು 84 ಹೆಕ್ಟೇರ್ (83%) ಭೂಮಿಗೆ ಒಪ್ಪಿಗೆಯ ನಮೂನೆಯನ್ನು ಜುಲೈ 2022 ರಂತೆ ಈಗಾಗಲೇ ಸಹಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭೂಮಿ ಕಡಿಮೆ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಖಾಸಗಿ ಒಣ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಾಗಿದೆ. ಯೋಜನೆಯ ಗಡಿಯು ಸುಳೇಕಲ್ ಮತ್ತು ಬೆಂಕನಹಾಳ್ ಗ್ರಾಮಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ. |
| ಪ್ರಸ್ತುತ ಸ್ಥಿತಿ | 1. ಯೋಜನೆಯು ಪ್ರಸ್ತುತ ಭೂಮಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಹಂತದಲ್ಲಿದೆ. |
| ಕಾರ್ಯಾರಂಭ ದಿನಾಂಕ | 1. ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಜನವರಿ 2023 ರೊಳಗೆ ನಿಯೋಜಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ |

***ESIA ಗಾಗಿ ಪ್ರಭಾವದ ಪ್ರದೇಶ***

***ಯೋಜನೆಯ ಹೆಜ್ಜೆಗುರುತು ಪ್ರದೇಶ,****ಎಲ್ಲಾ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ದೈಹಿಕವಾಗಿ ಸ್ಪರ್ಶಿಸಬಹುದೆಂದು ಸಮಂಜಸವಾಗಿ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾದ ಪ್ರದೇಶ.*ಹೆಜ್ಜೆಗುರುತು ಗಡಿಯನ್ನು ಸೂಚಿಸಲು ಪ್ರದೇಶವು ಯಾವುದೇ ಗಡಿರೇಖೆ ಅಥವಾ ಬೇಲಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ.

**ಪ್ರಭಾವದ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಪ್ರದೇಶ**, ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಥವಾ ಗ್ರಾಹಕದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಪ್ರದೇಶ. AoI ಪ್ರಾದೇಶಿಕ (ದೂರ) ಮತ್ತು ತಾತ್ಕಾಲಿಕ (ಸಮಯ) ಆಯಾಮಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ, ಅದರ ಪ್ರಮಾಣವು ಹಲವಾರು ಅಂಶಗಳ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ.

**ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶ**, AoI ಜೊತೆಗೆ 100% ಅತಿಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಕೋರ್ ಝೋನ್ ಎಂದು ವಿಭಜಿಸಲಾಗಿದೆ, ಅಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಬಫರ್ ವಲಯವನ್ನು ಪ್ರೇರಿತ ಅಥವಾ ಪರೋಕ್ಷ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ.

**ಕೋರ್ ವಲಯ**ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ 500ಮೀ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕಕ್ಕಾಗಿ 2 ಕಿ.ಮೀ. ಬಫರ್ ವಲಯವು ಎಲ್ಲಾ ನಿಯತಾಂಕಗಳಿಗೆ 5 ಕಿ.ಮೀ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***ಸಂಪನ್ಮೂಲ*** | ***ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತ*** | ***ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತ*** |
| **ಕಾರ್ಯಪಡೆ** | ಗರಿಷ್ಠ ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 250 ಕೆಲಸಗಾರರ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ | ಹುಲ್ಲಿನ ಕತ್ತರಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಮಾಡ್ಯೂಲ್ ಶುಚಿಗೊಳಿಸುವಿಕೆಗಾಗಿ ಯೋಜನೆಯ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸರಿಸುಮಾರು 10-20 ಕೌಶಲ್ಯರಹಿತ ಕೆಲಸಗಾರರು ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. |
| **ನೀರು** | 900 m3 ನೀರಿನ ಅಗತ್ಯವಿದೆ | ಗೃಹಬಳಕೆಯ ನೀರಿನ ಬಳಕೆಗೆ 45 ಎಲ್‌ಪಿಸಿಡಿ ಮತ್ತು ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಬಾಟಲಿ ನೀರಿನ ಕ್ಯಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುವುದು |
| **ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತು** | 1960 MT ಸಿಮೆಂಟ್, 575 MT/ತಿಂಗಳ ಉಕ್ಕು,5500 m3ಮರಳು ಮತ್ತು18000 ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳು | ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಸೇವಿಸಬಹುದಾದ ಬಿಡಿಭಾಗಗಳು. |
| **ಇಂಧನ** | ನಿರ್ಮಾಣದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಆನ್-ಸೈಟ್ ಇಂಧನ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು ಅಂದಾಜು. 400 ಲೀಟರ್ / ತಿಂಗಳು | ಎನ್ / ಎ |

**ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅವಶ್ಯಕತೆ**

**ವಲಸೆ ಮಾರ್ಗಗಳು**

ಕೊಪ್ಪಳ ಜಿಲ್ಲೆ, ಯೋಜನಾ ಸೈಟ್ ಸೇರಿದಂತೆ ಮಧ್ಯ ಏಷ್ಯಾದ ಫ್ಲೈವೇ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಇದೆ. 12 ಚಳಿಗಾಲದ ವಲಸೆ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಬಾರ್ನ್ ಸ್ವಾಲೋ (ಹಿರುಂಡೋ ರಸ್ಟಿಕಾ) -LC, ಕಾಮನ್ ಕೂಟ್ (ಫುಲಿಕಾ ಅಟ್ರಾ) - LC, ರೋಸಿ ಸ್ಟಾರ್ಲಿಂಗ್ (ಪಾಸ್ಟರ್ ರೋಸಸ್), ಸಾಮಾನ್ಯ ಸ್ಯಾಂಡ್‌ಪೈಪರ್ (ಆಕ್ಟಿಟಿಸ್ ಹೈಪೋಲ್ಯೂಕೋಸ್) - LC, ಪೇಂಟೆಡ್ ಕೊಕ್ಕರೆ (ಮೈಕ್ಟೇರಿಯಾ ಲ್ಯುಕೋಸೆಫಾಲಾ)- NT, ಬ್ಲೂ-ಚೆಕ್ಡ್ ಬೀ-ಈಟರ್ಸ್ (ಮೆರೋಪ್ಸ್ ಪರ್ಸಿಕಸ್)-LC, ಬ್ಲೂ ಟೇಲ್ಡ್ ಬೀ-ಈಟರ್ಸ್ (ಮೆರೋಪ್ಸ್ ಫಿಲಿಪ್ಪಿನಸ್)- LC, ಕಾಮನ್ ಗ್ರೀನ್‌ಶಾಂಕ್ (ಟ್ರಿಂಗಾ ನೆಬ್ಯುಲೇರಿಯಾ)-LC, ಕಾಮನ್ ರೆಡ್‌ಶಾಂಕ್ (ಟ್ರಿಂಗಾ ಟೆಟನಸ್)-LC, ಹಳದಿ ವ್ಯಾಗ್ಟೇಲ್ (ಮೊಟಾಸಿಲ್ಲಾ ಫ್ಲಾವಾ)-ಎಲ್‌ಸಿಯನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಜಲಮೂಲಗಳ ಸುತ್ತಲೂ ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಯೋಜನೆಯ 5 ಕಿಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಜಲಮೂಲವಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಬೆದರಿಕೆಯಿರುವ ಜಾತಿಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ | ಋಣಾತ್ಮಕ | **ಮೈನರ್** | 1. ಶೆಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ಸಾಗಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಹೊದಿಕೆ, ಧೂಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು 2. ನಿರ್ಮಾಣ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಬ್ಯಾರಿಕೇಡ್ ಮಾಡಬೇಕು 3. ತೆರೆದ ಉತ್ಖನನದ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಕನಿಷ್ಠಕ್ಕೆ ಇರಿಸಿ 4. ಉತ್ಖನನ, ಹರಡುವಿಕೆ, ಮರು-ಶ್ರೇಣೀಕರಣ ಮತ್ತು ಸಂಕುಚಿತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಸಂಘಟಿಸುವ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ 5. ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ವಾಹನಗಳ ವೇಗವು ಗಂಟೆಗೆ 10-15 ಕಿ.ಮೀ.ಗೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ವಾಹನಗಳ ಚಲನೆಯಿಂದಾಗಿ ಪರಾರಿಯಾಗುವ ಧೂಳಿನ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ 6. ಡಿಜಿ ಸೆಟ್ ಮತ್ತು ಇತರ ಸ್ಥಾಯಿ ಯಂತ್ರಗಳಿಂದ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಎಂಜಿನ್‌ಗಳನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಸರಿಯಾಗಿ ಟ್ಯೂನ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ 7. ಡಿಜಿ ಸೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ಸಾಕಷ್ಟು ಸ್ಟಾಕ್ ಎತ್ತರದೊಂದಿಗೆ ಒದಗಿಸಬೇಕು 8. ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಪ್ಯುಗಿಟಿವ್ ಧೂಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿದರೆ ಕೆಲಸವನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿ ಅಥವಾ ಹಂತ ಹಂತವಾಗಿ ನಿಲ್ಲಿಸಿ. ಧೂಳಿನ ಮೂಲವನ್ನು ತನಿಖೆ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ನಿಗ್ರಹ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ 9. ಇಂಜಿನ್‌ಗಳ ಸರಿಯಾದ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ (PUC) ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರದೊಂದಿಗೆ ವಾಹನಗಳ ಬಳಕೆ 10. ವಾಹನಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ನಿಷ್ಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ | **ನಗಣ್ಯ** |
| ಶಬ್ದ ಗುಣಮಟ್ಟ | ಋಣಾತ್ಮಕ | **ಮೈನರ್** | 1. ಸುಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿಯೇ ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕು 2. ಯಾವುದೇ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಉಪಕರಣವು ಹೆಚ್ಚು ಶಬ್ದವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ಗಮನಿಸಿದರೆ, ಚಲಿಸುವ ಭಾಗಗಳನ್ನು ನಯಗೊಳಿಸುವುದು, ಸಡಿಲವಾದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಬಿಗಿಗೊಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಶಬ್ದವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಸವೆತ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವುದು 3. ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಉಪಕರಣಗಳು ಕೆಲಸ ಮಾಡದ ಅವಧಿಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಗಿತಗೊಳ್ಳಲು ಅಥವಾ ಥ್ರೊಟಲ್ಡ್ ಮಾಡಲು ಮಧ್ಯಂತರ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿರಬಹುದು 4. ಕಡಿಮೆ ಶಬ್ಧದ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಬಳಸಬೇಕು 5. ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ಉಪಕರಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬೇಕು 6. ಅಕೌಸ್ಟಿಕ್ ಆವರಣಗಳೊಂದಿಗೆ ಡಿಜಿ ಸೆಟ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು 7. ಟ್ರಾಫಿಕ್ ಜಾಮ್ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ನಿವಾಸಿಗಳಿಗೆ ಅನಾನುಕೂಲತೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಗ್ರಾಮದ ರಸ್ತೆಗಳ ಮೂಲಕ ವಾಹನ ಸಂಚಾರವನ್ನು ಯೋಜಿಸಬೇಕು 8. WB/IFC EHS ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಮೂಲದಿಂದ 1 m ನಲ್ಲಿ ಸಲಕರಣೆಗಳ ಶಬ್ದವು 85 dB (A) ಆಗಿರಬೇಕು 9. ವಾಹನದ ಹಾರ್ನ್‌ಗಳ ಕನಿಷ್ಠ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ 10. ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಸಂಬಂಧಿತ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಬಂಧಿಸಲು ನಿರ್ಮಾಣ ಸಂಬಂಧಿತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಹಗಲಿನ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಮಿತಿಗೊಳಿಸಿ, ಅಲ್ಲಿ ಅನುಮತಿಸುವ ಶಬ್ದ ಮಿತಿ ಕಡಿಮೆ 11. ಯಾವುದೇ ಗ್ರಾಹಕಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಗ್ರಾಹಕಗಳ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ನಿಯತಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಶಬ್ದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು. 12. ಯೋಜನೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವ ವಾಹನಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಬ್ದವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಎಣ್ಣೆ ಹಾಕಬೇಕು | **ಅಪ್ರಾಪ್ತರಿಗೆ ನಗಣ್ಯ** |
| ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆ | ಋಣಾತ್ಮಕ | **ಮಧ್ಯಮ** | 1. ನಿರ್ಮಾಣದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತಾ ತರಬೇತಿಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದು, ಕೆಲಸ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಮೊದಲು, ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸುರಕ್ಷತಾ ಅಪಾಯಗಳು ಮತ್ತು ಟೂಲ್ ಬಾಕ್ಸ್ ಸಭೆಗಳ ಮೂಲಕ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಸಬೇಕು, ವೆಲ್ಡಿಂಗ್, ಕತ್ತರಿಸುವುದು ಸೇರಿದಂತೆ ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಪಿಪಿಇಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು. ಅಥವಾ ಕಣ್ಣುಗಳಿಗೆ ಅಪಾಯವನ್ನುಂಟುಮಾಡುವ ಅಂತಹ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳು, ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಎಲ್ಲಾ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಸುರಕ್ಷತಾ ಬೂಟುಗಳು ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ದೃಢೀಕರಿಸುವ ಹೆಲ್ಮೆಟ್ಗಳನ್ನು ಧರಿಸುತ್ತಾರೆ, ಕೈಗೆ ಗಾಯವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಚೂಪಾದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿರುವ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಕೆಲಸಗಾರನಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಕೈಗವಸುಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು, ಬಿಸಿ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವಾಗ, ಕೆಲಸದಂತಹ ಕ್ರಮಗಳು ನಿಯಮಿತ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ ಮುರಿಯಿರಿ, ನೀರು ಮತ್ತು ದ್ರವಗಳನ್ನು ಕುಡಿಯುವ ಮೂಲಕ ಹೈಡ್ರೀಕರಿಸಿದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಿ, ಒದ್ದೆಯಾದ ಬಟ್ಟೆಯಿಂದ ಮುಖವನ್ನು ಮುಚ್ಚುವುದು ಇತ್ಯಾದಿ.ವಯಸ್ಕ ಪುರುಷರಿಂದ 55 ಕೆಜಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಮತ್ತು 30 ಕೆಜಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿರುವ ಮಹಿಳೆಯರಿಗೆ ಟವರ್ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಸ್ಟ್ರಿಂಗ್ ಮ್ಯಾನ್ಯುವಲ್ ಲಿಫ್ಟಿಂಗ್‌ನಂತಹ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕೆಲಸದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿ ಪಡೆದ ಕೆಲಸಗಾರರು ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಉಕ್ಕಿನ ರಚನೆಗಳ ನಿರ್ಮಾಣವನ್ನು ಅನುಭವಿ ಕೆಲಸಗಾರರಿಂದ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು ಮತ್ತು ಅವರು ಸುರಕ್ಷತಾ ಸರಂಜಾಮು, ಲೈಫ್‌ಲೈನ್‌ಗಳು, ಕ್ಯಾಚ್‌ಮೆಂಟ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು ಸೂಕ್ತ ಸುರಕ್ಷತಾ ಸರಂಜಾಮುಗಳು ಮತ್ತು ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಕಡಿಮೆ / ಏರಿಸುವ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು ಎಲ್ಲಾ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಆಫ್ ಮಾಡಬೇಕು ಮತ್ತು ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿಲ್ಲದಿದ್ದಾಗ ಪರಿಶೀಲಿಸಬೇಕು ತುರ್ತು ಸಂಪರ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಹತ್ತಿರದ ಆಸ್ಪತ್ರೆಗೆ ಹೋಗುವ ಮಾರ್ಗವನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿಕೋಪಗಳನ್ನು ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸುರಕ್ಷತೆ ಅಥವಾ ತುರ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಯೋಜನೆಯು ಜಾರಿಯಲ್ಲಿರಬೇಕು,ಅಪಘಾತಗಳು ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ತುರ್ತು ಸಂದರ್ಭಗಳು ಸೈಟ್ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ/ಚಟುವಟಿಕೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಪಾಯಗಳ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಅಪಾಯದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (HIRA) ಅನ್ನು ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಮೊದಲು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಬೇಕು, ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ನಿರ್ಬಂಧಿಸಲು ಮತ್ತು ಸಮೀಪ ತಪ್ಪಿದ ಅಥವಾ ಮಾರಣಾಂತಿಕ ಘಟನೆಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಸಂಭಾವ್ಯ ಅಪಘಾತ ಸೈಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಭದ್ರತೆಯನ್ನು ನಿಯೋಜಿಸಬೇಕು. ನಿರ್ಮಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ತರಬೇತಿ ಪಡೆದ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ನೇಮಿಸಬೇಕು | **ಮೈನರ್** |

**ESIA ಗಾಗಿ ಸಮರ್ಥನೆ**

ಎನ್ವಿರಾನ್ಮೆಂಟಲ್ ಇಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಅಸೆಸ್ಮೆಂಟ್ (ಇಐಎ) ಅಧಿಸೂಚನೆ, 2016 ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ತಿದ್ದುಪಡಿಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಸೌರ ವಿದ್ಯುತ್ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಕ್ಲಿಯರೆನ್ಸ್ (EC) ಅಗತ್ಯವಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಸೌರ ಸ್ಥಾವರದ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಸ್ಥಾಪನೆಯಿಂದಾಗಿ ಯಾವುದೇ ಅಪಾಯಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಆಂಪೈರ್ ಮೇ 2022 ರಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ (ಇ&ಎಸ್) ಸ್ಕೋಪಿಂಗ್ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ನಿಯೋಜಿಸಿದೆ. E&S ಸ್ಕೋಪಿಂಗ್ ಅಧ್ಯಯನವು ವಿವರವಾದ ESIA ಅಧ್ಯಯನದ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದೆ. ERM E&S ಸ್ಕೋಪಿಂಗ್ ಅಧ್ಯಯನದ ಪರಿಶೀಲನೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಂಡಿತು ಮತ್ತು ESIA ಗಾಗಿ ಕೆಲಸದ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿತು, ಅದು SEP-GRM ಮತ್ತು GAP ಯ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಸಹ ಗುರುತಿಸಿತು.

**ERM ತಂಡವು 22 ಜುಲೈ, 2022 ರಿಂದ 28 ಜುಲೈ, 2022 ರ ನಡುವೆ ಸೈಟ್ ಸೆಟ್ಟಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಪರಿಸರ ಸೂಕ್ಷ್ಮತೆಯನ್ನು ನಕ್ಷೆ ಮಾಡಲು ಸೈಟ್ ಸಮೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಂಡಿದೆ. ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು 48 ಗಂಟೆಗಳ ಶಬ್ದ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್ ಅನ್ನು 13 ಮೇ 2022 ರಿಂದ 19 ಮೇ 2022 ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಕೋಪಿಂಗ್ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಒಣ ಋತುವಿನಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಯಿತು.**

**5.0 ಎನ್ವಿರಾನ್ಮೆಂಟಲ್ ಬೇಸ್ಲೈನ್**

**ಡೆಸ್ಕ್ ಆಧಾರಿತ ವಿಮರ್ಶೆ**ಪ್ರಮುಖ ಪರಿಸರ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸೂಕ್ಷ್ಮತೆಗಳು

**ಸೈಟ್ ಭೇಟಿ**ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಚಲಿತದಲ್ಲಿರುವ ಭೂ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಲು ಜುಲೈ 2022 ರಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಸಮುದಾಯದ ಸಮಾಲೋಚನೆಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಚರ್ಚೆಗಳನ್ನು ಸಹ ಅಧ್ಯಯನದ ಭಾಗವಾಗಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು.

**ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಕರೆ**ಟೈಮ್‌ಲೈನ್‌ಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು 5 ನೇ ಮೇ, 2022 ರಂದು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು.

E&S ಸ್ಕೋಪಿಂಗ್ ವರದಿಯನ್ನು 18 ಜುಲೈ, 2022 ರಂದು ಸಲ್ಲಿಸಲಾಯಿತು ಅದು ಸಾರಾಂಶವಾಗಿದೆಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ವರ್ಗೀಕರಣ.

ಪ್ರಮುಖ ಪರಿಸರ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸೂಕ್ಷ್ಮತೆಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ನಕ್ಷೆಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಗ್ರಹ ಚಿತ್ರಗಳ ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟ್ ವಿಮರ್ಶೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು

**ಸೈಟ್ ಸಮೀಕ್ಷೆಗಳು ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರ ಸಮಾಲೋಚನೆಗಳು**ಗಾಗಿ ಜುಲೈ 2022 ರಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತುಬೇಸ್‌ಲೈನ್ ಡೇಟಾ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗೆ ಅಪಾಯಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ. ನವೆಂಬರ್ 3 ರಿಂದ 9 ರವರೆಗೆ ಹಕ್ಕಿ ಮತ್ತು ಬಾವಲಿಗಳ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಸಮೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಆರಂಭಿಕ ವಲಸೆ ಋತುವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ನಡೆಸಲಾಯಿತು.

ಯಾವುದೇ ಯೋಜನೆಯ ಸನ್ನಿವೇಶ, ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಪರ್ಯಾಯ ವಿಧಾನಗಳು ಮತ್ತು ಪರ್ಯಾಯ ಯೋಜನೆಯ ಸೈಟ್ ಸನ್ನಿವೇಶವನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಲು ಪರ್ಯಾಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು.

ವಿವಿಧ ಪರಿಸರ, ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಅಂಶಗಳ ಮೇಲೆ ಸಂಭಾವ್ಯ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಪರಿಸರ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಅಂಶಗಳ ಮೇಲೆ ಒಟ್ಟಾರೆ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾದ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಸಾರಾಂಶ ಮಾಡಲು ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ (ESMP) ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಸಮುದಾಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಚೌಕಟ್ಟಿನ ಭಾಗವಾಗಿ ಲಿಂಗ-ಸಂಬಂಧಿತ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಮೇಲೆ ಆಂಪೈರ್ ಗಮನವನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಲಿಂಗ ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆ (GAP) ಅನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ. GAP ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಜೀವನಚಕ್ರದ ಎಲ್ಲಾ ಅಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಲಿಂಗ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಕಾಳಜಿಗಳನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಹಿನಿಯಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಹಿಳೆಯರ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ.

**ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಗತ್ಯತೆಗಳು**

**3.0 ಅನ್ವಯವಾಗುವ ಉಲ್ಲೇಖ ಚೌಕಟ್ಟು**

ESIA ಗಾಗಿ ಅನ್ವಯವಾಗುವ ಉಲ್ಲೇಖ ಚೌಕಟ್ಟನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ:

ಪರಿಸರ, ಆರೋಗ್ಯ, ಸುರಕ್ಷತೆ, ಕಾರ್ಮಿಕರು, ಭೂಸ್ವಾಧೀನ, ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅನ್ವಯವಾಗುವ ನೀತಿ ಮತ್ತು ಶಾಸನ;

ಸಾಮಾನ್ಯ EHS ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು ಮತ್ತು ವಲಯ-ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ (ಪ್ರಸರಣ ಮತ್ತು ವಿತರಣೆಗಾಗಿ EHS ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು) ಎರಡನ್ನೂ ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ವಿಶ್ವ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಗುಂಪಿನ ಪರಿಸರ, ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆ (EHS) ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳಲ್ಲಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದಂತೆ ಉತ್ತಮ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಮ ಅಭ್ಯಾಸ (GIIP);

IFC ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯ ಮಾನದಂಡಗಳು (2012);

IFC ವರ್ಕರ್ಸ್ ವಸತಿ: ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಮಾನದಂಡಗಳು;

ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರ ಹಕ್ಕುಗಳ ಮೇಲೆ UN ಘೋಷಣೆ, ವ್ಯಾಪಾರ ಮತ್ತು ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಮೇಲಿನ UN ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳ ತತ್ವಗಳು, ಆರ್ಥಿಕ, ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಹಕ್ಕುಗಳ ಮೇಲಿನ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಒಪ್ಪಂದ ಮತ್ತು ಆತಿಥೇಯ ದೇಶದಿಂದ ಅಂಗೀಕರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ILO ಕೋರ್ ಕಾರ್ಮಿಕ ಮಾನದಂಡಗಳು ಸೇರಿದಂತೆ ಅತಿಥೇಯ ದೇಶಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯವಾಗುವ ಸಂಬಂಧಿತ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಒಪ್ಪಂದಗಳು;

ಇತರ ಬಾಹ್ಯ ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರೊಂದಿಗೆ ಒಪ್ಪಂದಗಳು ಉದಾ ಸಮುದಾಯ ಗುಂಪುಗಳು ಮತ್ತು ಸರ್ಕಾರೇತರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು;

ಸರ್ಕಾರಿ ಅಧಿಕಾರಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಒಪ್ಪಂದಗಳು.

ESIA ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ERM ಕೆಳಗಿನ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ಸಹ ಉಲ್ಲೇಖಿಸುತ್ತದೆ:

IFC ಯುಟಿಲಿಟಿ ಸ್ಕೇಲ್ ಸೌರ ದ್ಯುತಿವಿದ್ಯುಜ್ಜನಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರಗಳು: ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಡೆವಲಪರ್ಸ್ ಗೈಡ್ (2015); ಮತ್ತು

CFM ನ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯುತ ಹೂಡಿಕೆಯ ಚೌಕಟ್ಟು.

**ಎನ್ವಿರಾನ್ಮೆಂಟಲ್ ಬೇಸ್ಲೈನ್ ​​(ಮುಂದುವರಿದಿದೆ)**

**ಸ್ಥಳೀಯ ಸ್ಥಳಾಕೃತಿಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು**

ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಸೈಟ್ ಸ್ವಲ್ಪ ಏರಿಳಿತಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಮತಟ್ಟಾದ ಭೂಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿದೆ.ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಸೈಟ್‌ನ ಎತ್ತರವು ಸರಾಸರಿ ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದಿಂದ (amsl) 371 m ನಿಂದ 399 m amsl ವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ. ನಕ್ಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಬಹುದಾದಂತೆ, ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಸೈಟ್‌ನ ದಕ್ಷಿಣ ಮತ್ತು ಆಗ್ನೇಯ ಭಾಗಗಳ ಕಡೆಗೆ ಎತ್ತರವು ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿದೆ.

**ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಭೂ ಬಳಕೆ**

**ಭೂರೂಪಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರಕಾರ**

**ಭೂರೂಪಶಾಸ್ತ್ರ:**ಜಿಲ್ಲೆಯು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಗ್ನೈಸ್‌ಗಳು, ಗ್ರಾನೈಟ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ಕಿಸ್ಟ್‌ಗಳಿಂದ ಕೆಳಗಿದೆ. ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಬಂಡೆಯು ಯಾವುದೇ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸರಂಧ್ರತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಹವಾಮಾನ, ಮುರಿತ, ಕೀಲುಗಳು ಮತ್ತು ಮಡಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ದೋಷಗಳಂತಹ ಟೆಕ್ಟೋನಿಕ್ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು ಈ ಬಂಡೆಗಳಲ್ಲಿ ದ್ವಿತೀಯ ಸರಂಧ್ರತೆ ಮತ್ತು ಪ್ರವೇಶಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುತ್ತವೆ, ಇದು ಬಾವಿಗಳಿಗೆ ನೀರನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನೀಡುತ್ತದೆ.

**ಮಣ್ಣಿನ ವಿಧ:**ಫೆಬ್ರವರಿ 2013 ರ ಕೊಪ್ಪಳದ CGWB ಯ ಜಿಲ್ಲಾ ಅಂತರ್ಜಲ ಕರಪತ್ರದ ಪ್ರಕಾರ, ಜಿಲ್ಲೆಯ ಮಣ್ಣನ್ನು ಮೂರು (03) ವಿಧಗಳಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ: ಕಪ್ಪು ಹತ್ತಿ ಮಣ್ಣು; ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣು; ಮತ್ತುಕೆಂಪು ಮರಳು ಮಣ್ಣು.

ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಳವು ಕಪ್ಪು ಹತ್ತಿ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣಿನ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಿಂದ ನಿರೂಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಫಲವತ್ತಾದ ಪ್ರಕೃತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಕಡಲೆಕಾಯಿ, ರಾಗಿ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಕೃಷಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಭೂಮಾಲೀಕರು ವರದಿ ಮಾಡಿದಂತೆ ಮಳೆಯ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅವಲಂಬನೆಯೊಂದಿಗೆ ಏಕ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ, ಇದು ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವಿರಳವಾಗಿದೆ.

**ಒಳಚರಂಡಿ**

ಜಿಲ್ಲೆಯು ಕೃಷ್ಣಾ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಭಾಗವಾಗಿದೆ, ಈ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಬರಿದಾಗಿಸುವ ಮುಖ್ಯ ಹೊಳೆಗಳು ಮಸ್ಕಿನಾಳ, ಇಳಕಲ್-ನದಿ ಮತ್ತು ಹಿರೇನಾಳ. ಇವುಗಳು ಅಲ್ಪಕಾಲಿಕ ಸ್ವಭಾವದವು, ಇವು ತುಂಗಭದ್ರಾ ಉಪ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತವೆ. ಒಳಚರಂಡಿ ಸಾಂದ್ರತೆಯೊಂದಿಗೆ ಡೆಂಡ್ರಿಟಿಕ್‌ನಿಂದ ಉಪ ಡೆಂಡ್ರಿಟಿಕ್‌ಗೆ ಒಳಚರಂಡಿ ಪ್ರದರ್ಶನವು 1.4 ರಿಂದ 7.0kms/sq.km ವರೆಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೃಷಿ ಭೂಮಿ

ಸ್ಕ್ರಬ್ ಲ್ಯಾಂಡ್

ವಾಟರ್ ಬಾಡಿ

**ಹೂವಿನ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ**

**ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ**

**ಹರ್ಪಿಟೋಫೌನಾ:**ಉದ್ದೇಶಿತ ಸೌರ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರದ 5 ಕಿಮೀ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಆರು (6) ಅನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. IUCN ವರ್ಗೀಕರಣದ ಪ್ರಕಾರ ಗಮನಿಸಿದ ಎಲ್ಲಾ ಜಾತಿಗಳನ್ನು 'ಕಡಿಮೆ ಕಾಳಜಿ' ಎಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ.

**ಅವಿಫೌನಾ:**ಆರಂಭಿಕ ವಲಸೆ ಋತುವಿನ ಸಮೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 75 ಜಾತಿಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. 12 ಜಾತಿಗಳು ವಲಸೆ (ಚಳಿಗಾಲದ ಸಂದರ್ಶಕರು) ಮತ್ತು 63 ಜಾತಿಗಳು ವಾಸಿಸುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕೇವಲ (01) ಒಂದು ಜಾತಿಯ ರಿವರ್ ಟರ್ನ್ (ಸ್ಟರ್ನಾ ಔರಾಂಟಿಯಾ) ಅನ್ನು ದುರ್ಬಲ ಎಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ (IUCN v2021.3). 2 ಜಾತಿಗಳು, ಪೇಂಟೆಡ್ ಕೊಕ್ಕರೆ (ಮೈಕ್ಟೇರಿಯಾ ಲ್ಯುಕೋಸೆಫಾಲಾ), ಮತ್ತು ಕಪ್ಪು-ತಲೆಯ ಐಬಿಸ್ (ಥ್ರೆಸ್ಕಿಯೊರ್ನಿಸ್ ಮೆಲನೊಸೆಫಾಲಸ್) ಸಮೀಪ ಬೆದರಿಕೆ (IUCN v2021.3) ಎಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 7 ಜಾತಿಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ, ಕಿರು-ಕಾಲ್ಬೆರಳ ಹಾವು-ಹದ್ದು (ಸರ್ಕೇಟಸ್ ಗ್ಯಾಲಿಕಸ್), ಕಪ್ಪು-ರೆಕ್ಕೆಯ ಗಾಳಿಪಟ (ಎಲಾನಸ್ ಕೆರುಲಿಯಸ್), ಬ್ರಾಹ್ಮಿನಿ ಗಾಳಿಪಟ (ಹಲಿಯಸ್ತೂರ್ ಸಿಂಧೂ***)***, ಬೊನೆಲ್ಲಿಸ್ ಹದ್ದು (ಅಕ್ವಿಲಾ ಫ್ಯಾಸಿಯಾಟಾ***)***, ಕಪ್ಪು ಗಾಳಿಪಟ (ಮಿಲ್ವಸ್ ಮೈಗ್ರಾನ್ಸ್), ಇಂಡಿಯನ್ ಪೀಫೌಲ್ (ಪಾವೊ ಕ್ರಿಸ್ಟಾಟಸ್), ಓರಿಯೆಂಟಲ್ ಹನಿ ಬಝಾರ್ಡ್ (ಪೆರ್ನಿಸ್ ಪಿಟಿಲೋರಿಂಚಸ್), ಭಾರತೀಯ ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯಿದೆ 1972 ರ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ I ಎಂದು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ದಾಖಲಿಸಲಾದ ಒಟ್ಟು 21 ಜಾತಿಗಳು ಜಲಚರಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿವೆ. ಆವಾಸಸ್ಥಾನಗಳು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ದೇಹದ ಸಮೀಕ್ಷೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸೌರ ಸ್ಥಾವರ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಮೀಕ್ಷೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಆರು (06) ಜಾತಿಯ ರಾಪ್ಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸಮೀಕ್ಷೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಯಾವುದೇ ರಣಹದ್ದು ಜಾತಿಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ

**ಸಸ್ತನಿಗಳು:**ಉದ್ದೇಶಿತ ಸೌರ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರದ 5 ಕಿಮೀ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಏಳು (07) ಸಸ್ತನಿಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಒಂಬತ್ತು (9) ಮತ್ತಷ್ಟು ವರದಿಯಾಗಿದೆ. ಜೊತೆಗೆ, ಮೂರು ದುರ್ಬಲ [VU (IUCN v2021.3)]) - [ಬಾನೆಟ್ ಮಕಾಕ್ (ಮಕಾಕಾ ರೇಡಿಯೇಟ್), ಚಿರತೆ (ಪ್ಯಾಂಥೆರಾ ಪಾರ್ಡಸ್), & ಸ್ಲೋತ್ ಬೇರ್ (ಮೆಲುರ್ಸಸ್ ಉರ್ಸಿನಸ್)]; ಮತ್ತು ಒಂದು ಸಮೀಪ ಬೆದರಿಕೆ [NT (IUCN v2021.3)] ಸ್ಟ್ರೈಪ್ಡ್ ಹೈನಾ (ಹೈನಾ ಹೈನಾ)] ಜಾತಿಗಳು, ಇತ್ತೀಚಿನ IUCN ರೆಡ್ ಲಿಸ್ಟ್ (ಆನ್‌ಲೈನ್ ಆವೃತ್ತಿ 2021-3) ಪ್ರಕಾರ ಎಲ್ಲಾ ಜಾತಿಗಳನ್ನು 'ಕಡಿಮೆ ಕಾಳಜಿ' ಎಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ವರದಿಯಾದ ಅಥವಾ ಗಮನಿಸಲಾದ ಒಟ್ಟು ಮೂರು (03) ಜಾತಿಗಳು - ಬ್ಲ್ಯಾಕ್‌ಬಕ್ (ಆಂಟಿಲೋಪ್ ಸೆರ್ವಿಕಾಪ್ರಾ), ಇಂಡಿಯನ್ ವುಲ್ಫ್ (ಕ್ಯಾನಿಸ್ ಲೂಪಸ್ ಪ್ಯಾಲಿಪ್ಸ್), ಮತ್ತು ಚಿರತೆ (ಪ್ಯಾಂಥೆರಾ ಪಾರ್ಡಸ್) ಅನ್ನು ಭಾರತೀಯ ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯಿದೆ, 1972 ರ ಪ್ರಕಾರ ಶೆಡ್ಯೂಲ್ I ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ರಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ. .

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಭಾವದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ವಿಭಾಗವು ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ನಡೆಸಲಾದ IA ಯ ಸಾರಾಂಶವನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸುತ್ತದೆ. ESIA ಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸ್ಕೋಪ್-ಇನ್ ಪರಿಣಾಮಗಳಿಗೆ, ಟೇಬಲ್ ಪ್ರಭಾವದ ಸ್ವರೂಪ (ಧನಾತ್ಮಕ/ಋಣಾತ್ಮಕ), ಪ್ರಭಾವದ ಮಹತ್ವ, ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನದ ನಂತರ ಉಳಿದ ಪ್ರಭಾವದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಗುರುತಿಸುತ್ತದೆ.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ಪರಿಣಾಮ**  **ವಿವರಣೆ** | **ಪರಿಣಾಮ ಪ್ರಕೃತಿ** | | **ಪ್ರಭಾವದ ಮಹತ್ವ** | | | |  | |  |
|  |  | | **ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ ಇಲ್ಲದೆ** | | | | **ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ ಅಳತೆ** | | **ಜೊತೆಗೆ**  **ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ** |
| ಜಲ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು | | ಋಣಾತ್ಮಕ | | **ಮೈನರ್** | | | | 1. ನೀರಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಸಂವೇದನಾಶೀಲರಾಗಲು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಲು ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಮಿಕರನ್ನು ನಿಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ 2. ನೀರಿನ ಪೂರೈಕೆಯ ಪರ್ಯಾಯ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಬೇಕು ಮತ್ತು ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಮಟ್ಟಿಗೆ ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬೇಕು. 3. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಧಿಕೃತ ಮಾರಾಟಗಾರರಿಂದ ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದ್ದರೆ, ಇಪಿಸಿ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಮಾರಾಟಗಾರರ ಮಾರಾಟಗಾರ/ಮೂಲವು ಕೇಂದ್ರ ಅಂತರ್ಜಲ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದಿಂದ ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯುವ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. 4. ನೀರಿನ ದಕ್ಷ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ನೀರಿನ ಸೋರಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಮತ್ತು ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಟ್ಯಾಂಕರ್‌ಗಳಿಂದ ನೀರು ವ್ಯರ್ಥವಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು ನಿಯಮಿತ ತಪಾಸಣೆ ಅಗತ್ಯ. 5. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲದ ಸಮರ್ಥ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ನಿರ್ಮಾಣ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ ನೀರನ್ನು ಶುದ್ಧ ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡುವುದು 6. ಅಂತರ್ಜಲ ಮರುಪೂರಣ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು 7. ಸಾಧ್ಯವಿರುವ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಮರುಬಳಕೆ/ಮರುಬಳಕೆ | **ಮೈನರ್** |
| ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ | | ಋಣಾತ್ಮಕ | | **ಮೈನರ್** | | | | 1. ಮೇಲ್ಮೈ ಹರಿವು ಮತ್ತು ನೀರನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸುವ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಸೈಟ್ನಲ್ಲಿ ಸಡಿಲವಾದ ನಿರ್ಮಾಣ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಸರಿಯಾದ ಹೊದಿಕೆ ಮತ್ತು ಪೇರಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ 2. ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ಪ್ರವೇಶಿಸಬಹುದಾದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಶೌಚಾಲಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು 3. ಗುಡ್ಡದ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಮಣ್ಣಿನ ಪದರಗಳನ್ನು ತೊಂದರೆಗೊಳಿಸುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ 4. ಬಯಲು ಶೌಚ ಮತ್ತು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ಕೊಳಚೆ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾಗಿ ನಿರ್ಬಂಧಿಸಲಾಗುವುದು 5. ಶೌಚಾಲಯಗಳು, ಸೋಕ್ ಪಿಟ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಸೆಪ್ಟಿಕ್ ಟ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳ ಯೋಜನೆ, ನೈಸರ್ಗಿಕ ಒಳಚರಂಡಿ ಚಾನಲ್‌ಗಳಿಂದ ದೂರವಿರುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಗ್ರಹ ಪ್ರದೇಶಗಳು 6. ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಕೆಸರು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿಗಾಗಿ ಪರವಾನಗಿ ಪಡೆದ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರ ಬಳಕೆ 7. ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಲೇವಾರಿಗಾಗಿ ಗೊತ್ತುಪಡಿಸಿದ ಪ್ರದೇಶಗಳು / ತೊಟ್ಟಿಗಳ ಪೂರ್ವಭಾವಿ ಬಳಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಶೌಚಾಲಯಗಳ ಬಳಕೆಗೆ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. 8. ಭೇದಿಸದ ಶೇಖರಣಾ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಇಂಧನ ಮತ್ತು ಲೂಬ್ರಿಕಂಟ್, ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಸ್ಥಳದಲ್ಲೇ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. 9. ಸೋರಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಸೋರಿಕೆಗಳನ್ನು ತಕ್ಷಣವೇ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಲು ಸೋರಿಕೆ/ಸೋರಿಕೆ ತೆರವು ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು | **ನಗಣ್ಯ** |
| ಮಾನವ ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂಘರ್ಷ | | ಋಣಾತ್ಮಕ | | **ಮೈನರ್** | | | | ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾದ ಬೇಟೆ-ವಿರೋಧಿ ನೀತಿಗಳನ್ನು ಆಂಪಿರ್ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು ಮತ್ತು ಬೇಟೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ದಂಡಗಳೊಂದಿಗೆ ನೀತಿಯನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ಯೋಜನಾ ಸಿಬ್ಬಂದಿ, ಉಪಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ತಿಳಿಸಬೇಕು.  ಯಾವುದೇ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಕಾರ್ಮಿಕ ವಸತಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಶೌಚಾಲಯಗಳು, ಅನಿಲ/ಉರುವಲು ಮತ್ತು ಜಾಗವನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಯಾವುದೇ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸದಂತೆ ಅಥವಾ ಬಳಸದಂತೆ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ತಿಳಿಸಬೇಕು.  ಅಗೆದಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಬೇಲಿ ಹಾಕಬೇಕು ಮತ್ತು ಈ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ವನ್ಯಜೀವಿಗಳು ನುಗ್ಗುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು ಭದ್ರತೆಯನ್ನು ನಿಯೋಜಿಸಬೇಕು.  ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಾರಿಗೆಯನ್ನು ಗರಿಷ್ಠ ಪರಿಸರ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಮುಂಜಾನೆ (5:30 ರಿಂದ 7:30 am) ಮತ್ತು ಮುಸ್ಸಂಜೆಯ (ಸಂಜೆ 5:00 ರಿಂದ 7:00 ರವರೆಗೆ) ತಪ್ಪಿಸಬೇಕು. ರಾತ್ರಿಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಕನಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಇಡಬೇಕು.  ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ನಿರ್ಮಾಣ ಸಂಬಂಧಿತ ಕೆಲಸಗಳಿಗಾಗಿ ಮೊದಲೇ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಗೂಡುಗಳು, ನೆಲ-ಬೇಯಿಸುವ ತಾಣಗಳು ಮತ್ತು ಬಿಲಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬೇಕು.  ನೆಲದಲ್ಲಿ ಅಗೆದ ಹೊಂಡಗಳಲ್ಲಿ ಆಫ್. ವಾಸನೆ ಬರದಂತೆ ಪ್ರತಿ ರಾತ್ರಿ ಹೊಂಡಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚಬೇಕು. ಬೇಯಿಸಿದ/ಬೇಯಿಸದ/ಕಚ್ಚಾ/ಕೊಳೆಯುವ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥ ಅಥವಾ ಅಡುಗೆ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ವಾಸನೆಯು ತೋಟಿಗಳಂತಹ ವನ್ಯಜೀವಿಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ. | **ನಗಣ್ಯ** |
| **ಪರಿಣಾಮದ ವಿವರಣೆ** | **ಪರಿಣಾಮ ಪ್ರಕೃತಿ** | | **ಪ್ರಭಾವದ ಮಹತ್ವ** | | | |  | |  |
|  |  | | **ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ ಇಲ್ಲದೆ** | | | | **ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ ಅಳತೆ** | | **ಜೊತೆಗೆ**  **ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ** |
| ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಲೇವಾರಿ / ಉತ್ಪಾದನೆ | ಋಣಾತ್ಮಕ | | | **ಮೈನರ್** | | 1. ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಮುನ್ಸಿಪಲ್ ಗೃಹ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಸ್ಥಳದಲ್ಲೇ ಬೇರ್ಪಡಿಸಬೇಕು 2. ದೈನಂದಿನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು 3. ಪುರಸಭೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ಮೂಲಕ ಮತ್ತು ಮುಂದಿನ ವಿಲೇವಾರಿಗಾಗಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಪುರಸಭೆಗೆ ಹಸ್ತಾಂತರಿಸಲಾಗುವುದು 4. ತೈಲ/ಲೂಬ್ರಿಕಂಟ್‌ಗಳು ದ್ವಿತೀಯ ಧಾರಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಶೇಖರಣಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ತೂರಿಕೊಳ್ಳದ ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ 5. O&M ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಸೋರಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಸೋರಿಕೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಲು ಮತ್ತು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಲು ಸೋರಿಕೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕಿಟ್‌ಗಳ ಬಳಕೆ 6. ಯಾವುದೇ ಸೋರಿಕೆಗಳ ನಂತರ ತಕ್ಷಣದ ಶುಚಿಗೊಳಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳಿಗಾಗಿ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು 7. ಅಪಾಯಕಾರಿ ಮತ್ತು ಇತರ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ (ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಗಡಿಯಾಚೆಗಿನ ಚಲನೆ) ನಿಯಮಗಳು, 2016 ರ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಲೇಬಲ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ, ಭೇದಿಸದ ಮೇಲ್ಮೈ, ಶೆಡ್ ಮತ್ತು ದ್ವಿತೀಯಕ ಧಾರಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಿದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ. | | | **ನಗಣ್ಯ** |
| ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆ | ಋಣಾತ್ಮಕ | | | **ಮಧ್ಯಮ** | | 1. ಕಡಿಮೆ ನೀರು ಸೇವಿಸುವ ಮಾಡ್ಯೂಲ್ ಶುಚಿಗೊಳಿಸುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿಉತ್ತಮ ಉದ್ಯಮದ ಅಭ್ಯಾಸವಾಗಿ ಮತ್ತು ಸೌರ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಬಳಕೆಗಾಗಿ MNRE ಸಲಹೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ, ಮಾಡ್ಯೂಲ್‌ಗಳ ಡ್ರೈ ಕ್ಲೀನಿಂಗ್ ಬಳಸುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಳೆ ನೀರು ಕೊಯ್ಲು ರಚನೆಗಳಿಗೆ ನಿಬಂಧನೆಗಳು ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳ ಅನ್ವಯದಿಂದ ನೀರಿನ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸುವುದು ಸಂವೇದಕ ಆಧಾರಿತ ಟ್ಯಾಪ್‌ಗಳು, ಕಡಿಮೆ ಫ್ಲಶ್ ಮೂತ್ರಾಲಯಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ. ನೀರಿನ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ಲಾಗ್‌ಬುಕ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು ತಂಡವು ನೀರಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಸಂವೇದನಾಶೀಲವಾಗಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಸೂಕ್ತ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಕಚೇರಿಯೊಳಗಿನ ಪೈಪ್‌ಲೈನ್‌ಗಳ ನಿಯಮಿತ ತಪಾಸಣೆ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳು ವ್ಯರ್ಥವಾಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ನೀರಿನ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಮರುಬಳಕೆ/ಮರುಬಳಕೆ ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಮಟ್ಟಿಗೆ | | | **ಮೈನರ್** |
| ಆರ್ಥಿಕತೆ ಮತ್ತು ಉದ್ಯೋಗ | ಧನಾತ್ಮಕ | | |  | | 1. ಉಪ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರಿಗೆ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಮುಖ O&M ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಧ್ಯವಿರುವಲ್ಲೆಲ್ಲಾ ಸ್ಥಳೀಯ ಕಾರ್ಮಿಕರನ್ನು ಪಡೆಯುವುದನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಸ್ಥಳೀಯ ಕಾರ್ಮಿಕ ಮತ್ತು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಬಳಕೆಯ ಅನುಸರಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಉಪಗುತ್ತಿಗೆದಾರರನ್ನು ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧಿಸಲು ಆಂಪಿರ್ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಬೇಕು; ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಕೆಲಸದ ಅವಧಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ತಿಳಿಸಬೇಕು; | | |  |
| ಹತ್ತಿರದ ಟೆರೆಸ್ಟ್ರಿಯಲ್ ಆವಾಸಸ್ಥಾನ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಸೇವೆಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ | ಋಣಾತ್ಮಕ | | | **ಮೈನರ್** | | 1. ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಡೀಸೆಲ್, ತೈಲ ಮತ್ತು ಬಳಸಿದ ತೈಲಕ್ಕಾಗಿ ಅನ್‌ಲೋಡಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಲೋಡಿಂಗ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್‌ಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಸೋರಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಸೋರಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಯಲು/ಹೊಂದಿಸಲು ತರಬೇತಿ ಪಡೆದ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡಬೇಕು; 2. ಭೇದಿಸದ ಶೇಖರಣಾ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕಾಗಿ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಇಂಧನ ಮತ್ತು ಲೂಬ್ರಿಕಂಟ್, ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಸ್ಥಳದಲ್ಲೇ ಮಾಡಬೇಕು. 3. ಸೋರಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಸೋರಿಕೆಗಳನ್ನು ತಕ್ಷಣವೇ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಲು ಸೋರಿಕೆ/ಸೋರಿಕೆ ತೆರವು ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು 4. ಯಾವುದೇ ತೈಲ ಸೋರಿಕೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ವಾಹನಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳು ನಿಯಮಿತ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಒಳಗಾಗಬೇಕು. 5. ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಭೂಮಿ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಮುರಿದ ಅಥವಾ ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ಸೌರ ಫಲಕಗಳನ್ನು ತಕ್ಷಣವೇ ಸ್ಕ್ರ್ಯಾಪ್ ಯಾರ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಗೊತ್ತುಪಡಿಸಿದ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ; 6. IS 2470: 1995 (ಭಾಗ I ಮತ್ತು II) ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟತೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ, (ಸೈಟ್ ಕಛೇರಿಯಿಂದ) ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಕೊಳಚೆನೀರನ್ನು ಸೆಪ್ಟಿಕ್ ಟ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಸೋಕ್ ಪಿಟ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ಸಂಸ್ಕರಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಬೇಕು. | | | **ನಗಣ್ಯ** |
| **ಪರಿಣಾಮ**  **ವಿವರಣೆ** | **ಪರಿಣಾಮ ಪ್ರಕೃತಿ** | | **ಪ್ರಭಾವದ ಮಹತ್ವ** | | | |  | |  |
|  |  | | **ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ ಇಲ್ಲದೆ** | | | | **ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ ಅಳತೆ** | | **ಜೊತೆಗೆ**  **ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ** |
| ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತ ಮತ್ತು ಸಂಕೋಚನ | ಋಣಾತ್ಮಕ | | | **ಮೈನರ್** | ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಂತೆಯೇ | | | | **ನಗಣ್ಯ** |
| ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆ | ಋಣಾತ್ಮಕ | | | **ಮೈನರ್** | ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಂತೆಯೇ | | | | **ನಗಣ್ಯ** |
| ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಲೇವಾರಿ / ಉತ್ಪಾದನೆ | ಋಣಾತ್ಮಕ | | | **ಮಧ್ಯಮ** | ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಂತೆಯೇ | | | | **ನಗಣ್ಯ** |
| ಮಣ್ಣಿನ ಮಾಲಿನ್ಯ | ಋಣಾತ್ಮಕ | | | **ಮೈನರ್** | ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಂತೆಯೇ | | | | **ನಗಣ್ಯ** |
| ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ | ಋಣಾತ್ಮಕ | | | **ಮೈನರ್** | ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಂತೆಯೇ | | | | **ನಗಣ್ಯ** |
| ಶಬ್ದ ಗುಣಮಟ್ಟ | ಋಣಾತ್ಮಕ | | | **ಮಧ್ಯಮ** | ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಂತೆಯೇ | | | | **ನಗಣ್ಯ** |
| ಆರ್ಥಿಕತೆ ಮತ್ತು ಉದ್ಯೋಗದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ | ಋಣಾತ್ಮಕ | | | **ಮೈನರ್** | 1. ಸ್ಥಾವರವನ್ನು ಸ್ಥಗಿತಗೊಳಿಸಿದಾಗ ಉದ್ಯೋಗವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಎಲ್ಲಾ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ಹಿಂಬಡ್ತಿ ಪ್ಯಾಕೇಜ್‌ಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಗ್ರಾಹಕರು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು; 2. ಗುತ್ತಿಗೆದಾರನು ಕೆಲಸದ ಅವಧಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ತಿಳಿಸಬೇಕು; 3. ಕಾರ್ಮಿಕರ ಕಡಿತವನ್ನು ಹಂತವಾರು ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುವಿಕೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ; ಮತ್ತು 4. ಡೆಮೊಬಿಲೈಸೇಶನ್‌ನಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಎಲ್ಲಾ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಹತ್ತಿರದ ಪುರಸಭೆಯ ವಿಲೇವಾರಿ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಬೇಕು. 5. ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ನ ಕುಂದುಕೊರತೆ ನಿವಾರಣಾ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವು ಯೋಜನೆಯ ಜೀವಿತಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ ಒಪ್ಪಂದದ ಉದ್ಯೋಗಿಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ. 6. ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಡಿಕಮಿಷನ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಭಾವ್ಯ H&S ಅಪಾಯಗಳು ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರ ನಿಶ್ಚಿತಾರ್ಥದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಭಾಗವಾಗಿ ಕುಂದುಕೊರತೆ ಪರಿಹಾರ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನದ ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. | | | | **ನಗಣ್ಯ** |
| **ಪರಿಣಾಮ**  **ವಿವರಣೆ** | **ಪರಿಣಾಮ ಪ್ರಕೃತಿ** | | **ಪ್ರಭಾವದ ಮಹತ್ವ** | | | |  | |  |
|  |  | | **ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ ಇಲ್ಲದೆ** | | | | **ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ ಅಳತೆ** | | **ಜೊತೆಗೆ**  **ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ** |

ಯೋಜನೆಯ ಜೀವನ ಚಕ್ರದ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಮತ್ತು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಮಾನದಂಡಗಳು ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣಗಳನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸುವುದು ಈ ESMP ಯ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ, ಅಂದರೆ ನಿರ್ಮಾಣ, ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಷ್ಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವ ಹಂತಗಳು. ಇದನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು, ಯೋಜಿತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಸಂಭಾವ್ಯ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ESMP ಗುರುತಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಭೌತಿಕ, ನೈಸರ್ಗಿಕ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಸಂಭವನೀಯ ಋಣಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ. ಇದು ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ನ ಜೀವನಚಕ್ರದ ಮೂಲಕ ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಪರಿಸರದ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಒತ್ತಿಹೇಳುವ IFC ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯ ಮಾನದಂಡಗಳು 1 ಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ವಿಭಾಗವು ಅನುಷ್ಠಾನದ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನ, ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುತ್ತದೆ.

**ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಭೌತಿಕ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ**

**ನೀರು ಮತ್ತು ನೀರಾವರಿ:**ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಎಲ್ಲಾ ಗ್ರಾಮಗಳು ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿರುವ ಪಂಚಾಯತ್ ಬೋರ್ ವೆಲ್ ಮೂಲಕ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಜನಗಣತಿಯ ಮಾಹಿತಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಕೋರ್ ವಲಯದ 99% ನೀರಿನ ಟ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳಿಂದ ನೀರಾವರಿ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಸ್ಟಡಿ ಏರಿಯಾದಲ್ಲಿ, 43% ಭೂಮಿ ಕಾಲುವೆಗಳಿಂದ ನೀರಾವರಿ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ, 19% ಬೋರ್ ವೆಲ್‌ನಿಂದ ಮತ್ತು 34% ನೀರಿನ ಟ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳಿಂದ ನೀರಾವರಿ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಯೋಜನೆಯ ಹೆಜ್ಜೆಗುರುತನ್ನು ಸಮುದಾಯದೊಂದಿಗೆ ಸಮಾಲೋಚನೆಗಳು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ರೈತರು ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಅವರು ಕೊಳವೆ ಬಾವಿಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದ್ದಾರೆ.

**ನೈರ್ಮಲ್ಯ:**ಸ್ವಚ್ ಭಾರತ್ ಮಿಷನ್ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಮನೆಗಳಿಗೆ ಶೌಚಾಲಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಕೋರ್ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಸಮಾಲೋಚನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವರದಿಯಾಗಿದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಸುಳೇಕಲ್‌ನ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಮುದಾಯವು ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ 78% ಕುಟುಂಬಗಳು ಶೌಚಾಲಯಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತವೆ ಎಂದು ವರದಿ ಮಾಡಿದೆ. ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸರ್ಕಾರಿ ಶೌಚಾಲಯವೂ ಇದೆ. ಬೆಂಕನಹಾಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಎರಡು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸರ್ಕಾರಿ ಶೌಚಾಲಯಗಳಿದ್ದು, ಶೇ.50ರಷ್ಟು ಕುಟುಂಬಗಳು ಮಾತ್ರ ಶೌಚಾಲಯ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ಎಂದು ವರದಿಯಾಗಿದೆ. ತಿಪ್ಪನಹಾಳದಲ್ಲಿ ಶೇ.20ರಷ್ಟು ಮಂದಿ ಮಾತ್ರ ಶೌಚಾಲಯ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದು, ಉಳಿದವರು ಬಯಲು ಶೌಚ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ಎಂದು ವರದಿಯಾಗಿದೆ. ತೆರೆದ ಮಲವಿಸರ್ಜನೆಗೆ ಕಾರಣವೆಂದರೆ ಹಳೆಯ ಪೀಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಪುರುಷರಲ್ಲಿ ಅರಿವು ಮತ್ತು ಅಭ್ಯಾಸದ ಕೊರತೆ.

**ವಿದ್ಯುತ್:**ಸರ್ಕಾರದ ನಿರಂತರ ಜ್ಯೋತಿ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಎಲ್ಲಾ ಮನೆಗಳು ವಿದ್ಯುತ್ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಇಡೀ ದಿನ ಗೃಹಬಳಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತವೆ ಎಂದು ವರದಿಯಾಗಿದೆ. ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕೂಲ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಕಡಿತವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ವರದಿಯಾಗಿದೆ. ಕೃಷಿ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ದಿನಕ್ಕೆ 6 ಗಂಟೆ ವಿದ್ಯುತ್‌ ಪೂರೈಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

**ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಹುಡುಕುವ ನಡವಳಿಕೆ:**ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿರುವ ಸಮುದಾಯವು ಕನಕಗಿರಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸಮುದಾಯ ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ತುರ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಸೇವೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಇಲ್ಲ ಎಂಬುದು ಗಮನಿಸಬೇಕಾದ ಸಂಗತಿ

**ಲಿಂಗ**

ಮಹಿಳಾ ಕಾರ್ಮಿಕರ WPR 41% ಆಗಿದೆ, ಇದು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 56% ಪುರುಷ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಅನುಪಾತಕ್ಕಿಂತ ತುಲನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ.ಲಿಂಗ ಅಸಮಾನತೆಯು ಕೆಲಸದ ನಿಶ್ಚಿತಾರ್ಥದ ಪ್ರಕಾರದಲ್ಲಿ ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿದೆ. 88% ಪುರುಷ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಮುಖ್ಯ ಕೆಲಸಗಾರರಾಗಿದ್ದರೆ, 68% ಮಹಿಳಾ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಮಾತ್ರ ಮುಖ್ಯ ಕೆಲಸಗಾರರು. ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಮಹಿಳೆಯರು ಕನಿಷ್ಠ ಕೆಲಸದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಹಿಳೆಯರು ಕೃಷಿ ಕೂಲಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಅವಲಂಬಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಮಹಿಳಾ ಕೆಲಸಗಾರರು ಮತ್ತು ಪುರುಷ ಕೆಲಸಗಾರರು 7% (ಲಿಂಗ ಎರಡೂ) ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***ಎಸ್. ನಂ*** | ***ಅಂಶ*** | ***ವಿವರಗಳು*** |
| 1. | ಸೌರ ಫಾರ್ಮ್ (ಒಟ್ಟು) | 101 ಹೆಕ್ಟೇರ್, |
| 2. | ಭೂಮಿಯ ಪ್ರಕಾರ | ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭೂಮಿ ಕಡಿಮೆ ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಹೊಂದಿರುವ ಖಾಸಗಿ ಒಣ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಾಗಿದೆ |
| 3. | ಗ್ರಾಮ | ಸುಳೇಕಲ್ ಮತ್ತು ಬೆಂಕನಹಾಳ್ ಹಳ್ಳಿಗಳು |
| 4. | ಬಾಹ್ಯ ಪ್ರಸರಣ ಮಾರ್ಗ | 110 kV ಬಾಹ್ಯ ಮಾರ್ಗದಿಂದ 220/110 kV ಉಪ-ನಿಲ್ದಾಣ ಸಾಮಾನ್ಯ ಗ್ರಿಡ್ ಉಪ-ನಿಲ್ದಾಣ ಗ್ರಾಮದ ಸುಳೇಕಲ್, ಇದು ಅಂದಾಜು. ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯ ಗಡಿಯಿಂದ 01 ಕಿಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ. 110 kV ರೇಖೆಯ ಸಾಲು 22 ಮೀ, ಅಂದಾಜು. TL ಹೆಜ್ಜೆಗುರುತುಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಭೂಮಿ 2.2 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಆಗಿದೆ. |

**ಸಾಮಾಜಿಕ ತಳಹದಿ (ಮುಂದುವರಿದಿದೆ)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ಪರಿಣಾಮ**  **ವಿವರಣೆ** | **ಪರಿಣಾಮ ಪ್ರಕೃತಿ** | **ಪ್ರಭಾವದ ಮಹತ್ವ** |  |  |
|  |  | **ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ ಇಲ್ಲದೆ** | **ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ ಅಳತೆ** | **ಜೊತೆಗೆ**  **ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ** |

**ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತ**

**ಡಿಕಮಿಷನ್ ಹಂತ**

**ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಂತ**

**ESIA-ESMP ನ ಲೇಔಟ್**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ಸಂಪುಟ** | **ಸಂಪುಟ ಹೆಸರು** | **ವಿವರಗಳು** |
| 1 | ಸಂಪುಟ 1: ತಾಂತ್ರಿಕವಲ್ಲದ ಸಾರಾಂಶ (NTS) | ESIA ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಸಾರಾಂಶ ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ಜನರು ಸುಲಭವಾಗಿ ಓದಬಹುದು ಮತ್ತು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. |
| 2 | ಸಂಪುಟ 2: ESIA ಪರಿಚಯ, ಯೋಜನೆಯ ಸಂದರ್ಭ ಮತ್ತು ಸ್ಕೋಪಿಂಗ್ ವರದಿಯ ಸಾರಾಂಶ (ಈ ವರದಿ) | 1. ಪರಿಚಯ 2. ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ವಿವರಣೆ 3. ನೀತಿ, ಕಾನೂನು ಮತ್ತು ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ಚೌಕಟ್ಟು 4. ESIA ಸ್ಕೋಪಿಂಗ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಸಾರಾಂಶ 5. ಪರ್ಯಾಯಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ |
| 3 | ಸಂಪುಟ 3: ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ತಳಹದಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಭಾವದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ | 1. ಪರಿಸರ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಬೇಸ್‌ಲೈನ್ ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರ ಎಂಗೇಜ್‌ಮೆಂಟ್ |
| 4 | ಸಂಪುಟ 4: ಪರಿಣಾಮದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ | 1. ಪರಿಣಾಮದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (ಪರಿಸರ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನ) |
| 5 | ಸಂಪುಟ 5: ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆ ಯೋಜನೆ | 1. ಪೂರ್ವ-ನಿರ್ಮಾಣ, ನಿರ್ಮಾಣ, ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳು ಮತ್ತು ನಿರ್ಗಮಿಸುವ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಲಾದ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಸಾರಾಂಶ; ಮತ್ತು ESIA ಯಾದ್ಯಂತ ESMP ಸಾರಾಂಶ ಶಿಫಾರಸುಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ |
| 6 | ಸಂಪುಟ 6: ತಾಂತ್ರಿಕ ಅನುಬಂಧಗಳು | 1. ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರ ನಿಶ್ಚಿತಾರ್ಥ ಯೋಜನೆ (SEP) ಮತ್ತು ಕುಂದುಕೊರತೆ ಪರಿಹಾರ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನ (GRM); 2. ಸಮುದಾಯ ಅಗತ್ಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (CAN) 3. ಲಿಂಗ ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆ; 4. ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರ ದಾಖಲೆಗಳು (ಚರ್ಚೆಗಳು, ಬದ್ಧತೆಗಳು, ದಿನಾಂಕಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ಥಳಗಳ ಸಾರಾಂಶ); 5. ಸಂಭಾವ್ಯ ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸುವಿಕೆಯ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಗೌಪ್ಯತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಭೂಮಾಲೀಕತ್ವದ ವಿವರಗಳು; 6. ಭೂಮಿ ಮಾರಾಟಗಾರರು ಮತ್ತು ಸಂಗ್ರಾಹಕರೊಂದಿಗೆ ಸಮಾಲೋಚನೆಗಳ ಸಾರಾಂಶ; ಮತ್ತು 7. ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ಗುಂಪು ಚರ್ಚೆಗಳ ಸಾರಾಂಶ |

**ಕೆಲಸದ ಸ್ಟ್ರೀಮ್ 1**

**ಕೆಲಸದ ಸ್ಟ್ರೀಮ್ 2**

**ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಸೈಟ್**

**ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಸೈಟ್ ತೋರಿಸುವ ವಾರ್ಷಿಕ ಸರಾಸರಿ ನೇರ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಕಿರಣ ನಕ್ಷೆ**

***ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅಪಾಯಗಳು (BMPTC ದುರ್ಬಲತೆಯ ನಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಕಾರ)***

|  |  |
| --- | --- |
| **ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು** | **ವಿವರಗಳು** |
| ಭೂಕಂಪ | ಕಡಿಮೆ ಹಾನಿಯ ಅಪಾಯದ ವಲಯ (MSK VI ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ). |
| ಗಾಳಿಯ ಅಪಾಯ | ಕಡಿಮೆ ಹಾನಿಯ ಅಪಾಯದ ವಲಯ (ಗಾಳಿಯ ವೇಗ 33 ಮೀ/ಸೆಕೆಂಡು) . |
| ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸ್ಲೈಡ್ | ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಸೈಟ್ ಭೂಕುಸಿತ ಘಟನೆಗಳಿಗೆ ಒಳಗಾಗದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನೆಲೆಗೊಂಡಿದೆ. |
| ಪ್ರವಾಹ | 2019-2020 ರ ಜಿಲ್ಲಾ ವಿಪತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಪ್ಪಳ ಜಿಲ್ಲೆ ತುಂಗಭದ್ರಾ ನದಿಯ ಕೆಲವು ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗಿದೆ ಎಂದು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಯೋಜನೆಯ ಸೈಟ್ ಮತ್ತು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶವು ಪ್ರವಾಹದಿಂದ ಪ್ರಭಾವಿತವಾಗಿಲ್ಲ ಎಂದು ವರದಿಯಾಗಿದೆ. |

**5.1 ಪರಿಸರ ಬೇಸ್‌ಲೈನ್ (ಮುಂದೆ)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ಪರಿಣಾಮ**  **ವಿವರಣೆ** | **ಪರಿಣಾಮ ಪ್ರಕೃತಿ** | **ಪ್ರಭಾವದ ಮಹತ್ವ** |  |  |
|  |  | **ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ ಇಲ್ಲದೆ** | **ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ ಅಳತೆ** | **ಜೊತೆಗೆ**  **ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ** |

**ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ರಚನೆ**

**ಅನುಷ್ಠಾನ**

ESMP ಯ ನಿಬಂಧನೆಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಲು SPV ಅಂತಿಮ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಪಾತ್ರವು ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಪರಿಣಾಮಗಳ ನಡೆಯುತ್ತಿರುವ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಲು ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. SPV ತನ್ನ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು (ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ) ಉತ್ತಮ ಅಭ್ಯಾಸ ಕ್ರಮಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನಡೆಸಲಾಗುವುದು ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತದೆ, ಅದರ ಅನುಷ್ಠಾನವು ಒಪ್ಪಂದದ ದಾಖಲಾತಿಗಳ ಮೂಲಕ ಅಗತ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಯೋಜನೆಯ ಒಟ್ಟಾರೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಸಮನ್ವಯವು SPV ಯ ಯೋಜನಾ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಸೌರ ಮಾಡ್ಯೂಲ್‌ಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆ, ಸೈಟ್ ಆಫೀಸ್, ಇತ್ಯಾದಿ ಸೇರಿದಂತೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು SPV EPC ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರನ್ನು ತೊಡಗಿಸುತ್ತದೆ. ಯೋಜನಾ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ, ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನ ಮತ್ತು ಸರಿಪಡಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳು EPC ಗುತ್ತಿಗೆದಾರನ HSE ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ನ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳಾಗಿವೆ. ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ, ಆಂಪೈರ್‌ನ HSE ಮ್ಯಾನೇಜರ್/ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಮ್ಯಾನೇಜರ್ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಲು ಗುತ್ತಿಗೆದಾರ HSE ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ನ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.

**9.0 SEP-GRM (ಮುಂದೆ)**

**GRM ನ ಹಂತಗಳು**

**ESIA ವರದಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾದ ಪರಿಭಾಷೆ**

47.5 MWAC(62 MWp DC)ದಾಖಲೆಯ ಉಳಿದ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಸೌರ ವಿದ್ಯುತ್ ಯೋಜನೆಯನ್ನು 'ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್' ಎಂದು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗಿದೆ.

**ವಿಧಾನವನ್ನು ಎರಡು ಕೆಲಸದ ಸ್ಟ್ರೀಮ್‌ಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ:**

**ಕೆಲಸದ ಸ್ಟ್ರೀಮ್ 1: ಇ&ಎಸ್ ಸ್ಕೋಪಿಂಗ್ ಅಧ್ಯಯನ**

**ಕೆಲಸದ ಸ್ಟ್ರೀಮ್ 2: ESIA**

ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರ ನಿಶ್ಚಿತಾರ್ಥ ಯೋಜನೆ (SEP) - ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಜೀವನ ಚಕ್ರದಾದ್ಯಂತ ಪ್ರಮುಖ ಪಾಲುದಾರರೊಂದಿಗೆ ನಿರಂತರ ನಿಶ್ಚಿತಾರ್ಥದ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಆಂಪೈರ್ ESMS ಅನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಕುಂದುಕೊರತೆ ಪರಿಹಾರ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವನ್ನು (GRM) ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

**ಪ್ರಮುಖ ಪರವಾನಗಿಗಳು ಮತ್ತು ಪರವಾನಗಿಗಳ ಸ್ಥಿತಿ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ಪರವಾನಗಿ ಅಥವಾ ಪರವಾನಗಿ** | **ಡಿಸೆಂಬರ್ 2022 ರ ಸ್ಥಿತಿ** |
| ಎನ್ವಿರಾನ್ಮೆಂಟಲ್ ಕ್ಲಿಯರೆನ್ಸ್ | ಸೌರ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ EIA ಅಧಿಸೂಚನೆ 2006 ರ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ A ಪ್ರಕಾರ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ |
| ಸ್ಥಾಪಿಸಲು/ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು ಸಮ್ಮತಿ | ಸೌರ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು 'ಬಿಳಿ ವರ್ಗ' ಎಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಿರುವುದರಿಂದ ಕೈಗಾರಿಕಾ ವರ್ಗಗಳ ಸಮನ್ವಯಕ್ಕಾಗಿ CPCB 2016 ಅಧಿಸೂಚನೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ |
| ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ದೃಢೀಕರಣ | 'ಬಿಳಿ ವರ್ಗ' ಎಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾದ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಅಪಾಯಕಾರಿ ಮತ್ತು ಇತರ ತ್ಯಾಜ್ಯ ತಿದ್ದುಪಡಿ ನಿಯಮಗಳು, 2019 ರ ಪ್ರಕಾರ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ |

**ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರು**

ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಮೇಲ್ಮೈ ಜಲಮೂಲಗಳಿಲ್ಲ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಕಾಲೋಚಿತ ಹೊಳೆಗಳು ಮತ್ತು ಕೊಳಗಳಿವೆ. ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದ ಆಗ್ನೇಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ 5 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ತುಂಗಭದ್ರಾ ನದಿಯ ಕಾಲುವೆ ಹರಿಯುತ್ತಿದೆ.

**ಭೂಮಿಯ ಅಗತ್ಯತೆಯನ್ನು ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸುವುದು**

ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಸ್ವಿಚ್‌ಯಾರ್ಡ್ ಮತ್ತು ಬಾಹ್ಯ ಪ್ರಸರಣ ಮಾರ್ಗದಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ತೆರವು ಮಾಡಲು ಲೂಪ್-ಇನ್ ಲೂಪ್-ಔಟ್ (LILO) ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಮಾಡಿದ್ದರಿಂದ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗೆ ಭೂಮಿಯ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದುವಂತೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ, ಯೋಜನೆಯು ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸುವಿಕೆಗಾಗಿ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿರಲಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುತ್ತದೆ, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸುವ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ಆವಾಸಸ್ಥಾನದ ಪ್ರಕಾರ** | **ಚರ್ಚೆ** | **ತೀರ್ಮಾನ** |
| ಓಪನ್ ಸ್ಕ್ರಬ್ ಲ್ಯಾಂಡ್ (ಯೋಜನೆಯ ಸೈಟ್ ಮತ್ತು 5 ಕಿಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶ) | ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳವು ಪಾಳು ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ, ದೀರ್ಘಕಾಲದವರೆಗೆ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಅನುಪಸ್ಥಿತಿಯ ಕಾರಣ, ಇದು ಪ್ರಸ್ತುತ ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ತೆರೆದ ಕುರುಚಲು ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗಿನ ಇಂತಹ ಪಾಳು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸ್ಥಳೀಯ ಹಳ್ಳಿಗಳಿಂದ ಜಾನುವಾರುಗಳು ಮೇಯಿಸುತ್ತವೆ. ಈ ತೆರೆದ ಕುರುಚಲು ಪ್ರದೇಶದ ಆವಾಸಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ಕುಂಠಿತಗೊಂಡ ಪೊದೆಗಳು ಮತ್ತು ಮರಗಳು ಮತ್ತು ಹುಲ್ಲುಗಳ ನಡುವಿನ ವಿಸ್ತಾರದಿಂದ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.  ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗಿನ ಕುರುಚಲು ಪ್ರದೇಶದ ಆವಾಸಸ್ಥಾನಗಳು ಅತಿಯಾಗಿ ಮೇಯಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಹಳ್ಳಿಗಳಿಂದ ಜಾನುವಾರುಗಳ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತವೆ. ಇದಲ್ಲದೆ, ಸಸ್ಯವರ್ಗ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಹಿಂದಿನ ತೆಗೆದುಹಾಕುವಿಕೆಯಿಂದ ಕುರುಚಲು ಕಾಡುಗಳು ಉಂಟಾಗಿವೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಕಡಿಮೆ ಮಳೆಯು ಕಳಪೆ ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ ಅಥವಾ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ನಿರಂತರ ಮೇಯಿಸುವಿಕೆ ಒತ್ತಡ ಮತ್ತು ಒಣ ಬರಗಾಲದಂತಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ, ಮೇಯಿಸುವಿಕೆ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಪೀಳಿಗೆಯ ಮೂಲಕ ಈ ಆವಾಸಸ್ಥಾನದ ಪ್ರಕಾರವನ್ನು ಮಾರ್ಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಇದನ್ನು "ಮಾರ್ಪಡಿಸಿದ ಆವಾಸಸ್ಥಾನ" ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. (IFC PS6 ಆವಾಸಸ್ಥಾನ ವರ್ಗೀಕರಣವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ) | ಆವಾಸಸ್ಥಾನವನ್ನು ಹೀಗೆ ಪರಿಗಣಿಸಬಹುದು "**ಮಾರ್ಪಡಿಸಿದ ಆವಾಸಸ್ಥಾನ".**(IFC PS6 ಆವಾಸಸ್ಥಾನ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ). |
| ಕೃಷಿ ಭೂಮಿ(ಯೋಜನೆಯ ಸೈಟ್ ಮತ್ತು 5 ಕಿಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶ) | ಯೋಜನೆಯ ಭೂಮಿಯ 73% ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಾಗಿದೆ. ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಯು ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆಯ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚು ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಕೊಳವೆಬಾವಿಗಳನ್ನು ಕೃಷಿ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಸೆಳೆಯಲು ಬಳಸುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ, ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಯು ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಮಾನ್ಸೂನ್ ಮಳೆಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ.ತಮ್ಮ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಮಾನವರು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಮತ್ತು ಈ ರೀತಿಯ ಆವಾಸಸ್ಥಾನ / ಭೂ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ತರುವುದರಿಂದ ಕೃಷಿ ಆವಾಸಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಮಾರ್ಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಕೃಷಿ ಆವಾಸಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು "ಮಾರ್ಪಡಿಸಿದ ಆವಾಸಸ್ಥಾನ" ಎಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ (IFC PS6 ಆವಾಸಸ್ಥಾನ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ). | ಆವಾಸಸ್ಥಾನವನ್ನು ಮಾರ್ಪಡಿಸಿದ ಆವಾಸಸ್ಥಾನವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಬಹುದು |
| ಜಲಮೂಲಗಳು (ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಳ ಮತ್ತು 5 ಕಿಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶ) | ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗಿನ ಜಲಕಾಯಗಳು "ಮಾನವ ನಿರ್ಮಿತ", ತಗ್ಗುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವ ಮೂಲಕ ರೂಪುಗೊಂಡಿವೆ. ಈ ಜಲಾಶಯಗಳ ನೀರನ್ನು ಸ್ಥಳೀಯ ರೈತರು ನೀರಾವರಿಗಾಗಿ ಅಥವಾ ಜಾನುವಾರುಗಳಿಗೆ ಕುಡಿಯಲು ಪಂಪ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಹೊರತೆಗೆಯುತ್ತಾರೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಎಲ್ಲಾ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ, ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಜಲಮೂಲಗಳನ್ನು "ಮಾರ್ಪಡಿಸಿದ ಆವಾಸಸ್ಥಾನ" ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇಂತಹ ಒಂದೇ ಒಂದು ಜಲಮೂಲಗಳಿವೆ. | ಹೀಗಾಗಿ ಈ ಆವಾಸಸ್ಥಾನವನ್ನು ಮಾರ್ಪಡಿಸಿದ ಆವಾಸಸ್ಥಾನವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಬಹುದು. |

ಆವಾಸಸ್ಥಾನಗಳ ವಿವರಣೆ

ನಿರ್ಣಾಯಕ ಆವಾಸಸ್ಥಾನದ ಅನ್ವಯಿಕತೆ

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನಗಳು ಅಥವಾ ವನ್ಯಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯಗಳಂತಹ ಸಂರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಯೋಜನಾ ಸೈಟ್‌ನ 5 ಕಿಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿಲ್ಲ (ಅಂದರೆ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶ). ಕೆಬಿಎಗಳಂತಹ ಯಾವುದೇ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯವಾಗಿ ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳು [ಕೀ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳು (ಕೆಬಿಎಗಳು) ಜಾತಿಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಆವಾಸಸ್ಥಾನಗಳಿಗೆ ವಿಶ್ವದ ಪ್ರಮುಖ ಸ್ಥಳಗಳಾಗಿವೆ] ಯೋಜನಾ ಸೈಟ್‌ನ 5 ಕಿಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿದೆ.

ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಸೈಟ್‌ಗೆ ಹತ್ತಿರದ ಸಂರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶವೆಂದರೆ "ದರೋಜಿ ಕರಡಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯ" ಯೋಜನೆಯ ಸೈಟ್‌ನಿಂದ ಸುಮಾರು 14 ಕಿಮೀ ಆಗ್ನೇಯದಲ್ಲಿದೆ.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ಆವಾಸಸ್ಥಾನದ ಮಾರ್ಪಾಡು ಮತ್ತು ನಷ್ಟ | ಋಣಾತ್ಮಕ | **ಮೈನರ್** | 1. ಸಸ್ಯವರ್ಗದ ಅಡಚಣೆ ಮತ್ತು ತೆರವು ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಬೇಕು; ಸೌರ ಸ್ಥಾವರದ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹ ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಳತೆ ಹೊಂದಿರುವ ದೊಡ್ಡ ಬಲಿತ ಮರಗಳನ್ನು (ಒಂದು ವೇಳೆ ಅವು ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತವೆ ಎಂದು ಊಹಿಸದಿದ್ದರೆ, ನೆರಳು ನೀಡುವ ಮೂಲಕ) ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ತಪ್ಪಿಸಬೇಕು. ಸೋಲಾರ್ ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಮತ್ತು ಪ್ರವೇಶ ರಸ್ತೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವಾಗ ಅಕ್ಕಪಕ್ಕದ ಸಸ್ಯವರ್ಗದ ಅನಾವಶ್ಯಕ ಅಡಚಣೆ, ಆಫ್-ರೋಡ್ ವಾಹನಗಳ ಸಂಚಾರ, ಇಂಧನ ಮರ ಖರೀದಿ, ಕಾರ್ಮಿಕರ ಶಿಬಿರದ ಅನಗತ್ಯ ವಿಸ್ತರಣೆ ಮತ್ತು ಹೂವಿನ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ನಾಶವನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಬೇಕು; ಯೋಜನೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಸಂಬಂಧಿತ ಸೌಲಭ್ಯಗಳಾದ ಸೈಟ್ ಕಚೇರಿ, ಅಂಗಡಿ ಗಜ, ಶಿಬಿರ, ಯೋಜನೆಯ ಭೌತಿಕ ಹೆಜ್ಜೆಗುರುತುಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಭೂಮಂಡಲದ ಆವಾಸಸ್ಥಾನದ ಸೈಟ್‌ನ ಅತ್ಯಾಸಕ್ತಿಯ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ನಷ್ಟ/ಮಾರ್ಪಾಡು ಮಾಡಲು ಸೌರ ಯೋಜನಾ ತಾಣವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಯೋಜಿಸಲಾದ ಭೂಮಿ ಪಾರ್ಸೆಲ್‌ನೊಳಗೆ ಸೈಟ್ ಮಾಡಬೇಕು,ಆ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ತಾತ್ಕಾಲಿಕವಾಗಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬೇಕು. ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರ/ ಮೆಸ್ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಅಡುಗೆ ಅನಿಲವನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು, ಇಂಧನ ಕಳೆ ಸಂಗ್ರಹದಿಂದ ಆವಾಸಸ್ಥಾನದ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಮಾರ್ಪಾಡುಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಕ್ಯಾಂಪ್ ಮತ್ತು ಸೈಟ್ ಕಛೇರಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದ ಮತ್ತು ಕೊಳಚೆಯಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು IS 2470: 1995 (ಭಾಗ I ಮತ್ತು II) ನಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ವಿಶೇಷಣಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಸೆಪ್ಟಿಕ್ ಟ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಸೋಕ್ ಪಿಟ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ (ಭಾಗ I ಮತ್ತು II) ಮೇಲ್ಮೈ ಹರಿವು ಮತ್ತು ಸ್ವೀಕರಿಸುವ ನೀರಿನ ದೇಹವನ್ನು ಮಾಲಿನ್ಯಗೊಳಿಸುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಡಿಲವಾದ ನಿರ್ಮಾಣ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಸರಿಯಾದ ಹೊದಿಕೆ ಮತ್ತು ಪೇರಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ. ಇಳಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಲೋಡ್ ಮಾಡುವ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್‌ಗಳು ಇರಬೇಕು ಡೀಸೆಲ್, ತೈಲ ಮತ್ತು ಬಳಸಿದ ತೈಲಕ್ಕಾಗಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸೋರಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಸೋರಿಕೆಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು/ಹೊಂದಿಸಲು ತರಬೇತಿ ಪಡೆದ ಕೆಲಸಗಾರರು; ತೂರಲಾಗದ ಶೇಖರಣಾ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕಾಗಿ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಇಂಧನ ಮತ್ತು ಲೂಬ್ರಿಕಂಟ್, ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ, ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಸ್ಥಳದಲ್ಲೇ ಮಾಡಬೇಕು.ಸೋರಿಕೆ ಮತ್ತು ಸೋರಿಕೆಗಳ ತಕ್ಷಣದ ಶುಚಿಗೊಳಿಸುವಿಕೆಗಾಗಿ ಸೋರಿಕೆ / ಸೋರಿಕೆ ತೆರವು ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು ಯಾವುದೇ ತೈಲ ಸೋರಿಕೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ವಾಹನಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳು ನಿಯಮಿತ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಒಳಗಾಗಬೇಕು. ಮುರಿದ ಅಥವಾ ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ಸೌರ ಫಲಕಗಳನ್ನು ತಕ್ಷಣವೇ ಸ್ಕ್ರ್ಯಾಪ್ ಯಾರ್ಡ್ನಲ್ಲಿ ಗೊತ್ತುಪಡಿಸಿದ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಭೂಮಿ ಮಾಲಿನ್ಯ; | **ನಗಣ್ಯ** |
| ವಿದ್ಯುದಾಘಾತ ಮತ್ತು ಘರ್ಷಣೆಯಿಂದಾಗಿ ಬೆದರಿಕೆ (IUCN v2.2020) ಮತ್ತು ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ I (WPA, 1972) ರಣಹದ್ದು ಪ್ರಭೇದ, ಬೇಟೆಯ ಪಕ್ಷಿಗಳು ಮತ್ತು ವಲಸೆ ಹಕ್ಕಿಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ. | ಋಣಾತ್ಮಕ | **ಮೈನರ್** | 1. ಬೇಟೆಯ ಪಕ್ಷಿಗಳು ಮತ್ತು ವಲಸೆ ಹಕ್ಕಿಗಳಂತಹ ದೊಡ್ಡ ಪಕ್ಷಿಗಳು ಇರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ (GSS ಸುತ್ತಲೂ), ವಿದ್ಯುತ್ ತಂತಿಗಳ ನಡುವೆ 2.7m ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಮತ್ತು ಪರ್ಚ್ ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿಯುತ ಭಾಗಗಳ ನಡುವೆ 1.8m ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಂತರವನ್ನು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. 2. ವಾಹಕದ ಗೋಚರತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಗೋಲಗಳು, ಸ್ವಿಂಗಿಂಗ್ ಪ್ಲೇಟ್‌ಗಳು, ಸ್ಪೈರಲ್ ವೈಬ್ರೇಶನ್ ಡ್ಯಾಂಪರ್‌ಗಳು, ಸ್ಟ್ರಿಪ್‌ಗಳು, ಹಂಸ ಫ್ಲೈಟ್ ಡೈವರ್ಟರ್‌ಗಳು, ಬರ್ಡ್ ಫ್ಲಾಪರ್‌ಗಳು, ವೈಮಾನಿಕ ಮಾರ್ಕರ್ ಗೋಳಗಳು, ರಿಬ್ಬನ್‌ಗಳಂತಹ ಲೈನ್ ಮಾರ್ಕರ್‌ಗಳನ್ನು ಕಂಡಕ್ಟರ್‌ಗಳ ಮೇಲೆ ಅಳವಡಿಸಬೇಕು, ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಭೂಮಿಯ ತಂತಿಯ ಮೇಲೆ ಬಾರ್ಕರ್ ಬಾಲ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. 25 ಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲಿ. ಕನಿಷ್ಠ 10 ಮೀ ವ್ಯತ್ಯಾಸದೊಂದಿಗೆ ಗೋಪುರದ ಪರ್ಯಾಯ ತೋಳುಗಳಲ್ಲಿ ವಾಹಕಗಳ ಮೇಲೆ ಲೈನ್ ಮಾರ್ಕರ್ಗಳನ್ನು ಇರಿಸಬೇಕು 3. ಧ್ರುವಗಳು ಅಥವಾ ಪೈಲಾನ್‌ಗಳು ಅಥವಾ ಸಬ್‌ಸ್ಟೇಷನ್ ಹಾರ್ಡ್‌ವೇರ್ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಹಾರ್ಡ್‌ವೇರ್ ನಡುವೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಕ್ಲಿಯರೆನ್ಸ್‌ಗಳ ಕಾರಣದಿಂದ ಪಕ್ಷಿಗಳಿಗೆ ವಿದ್ಯುದಾಘಾತದ ಅಪಾಯವನ್ನುಂಟುಮಾಡಿದರೆ, ನಿರೋಧನವನ್ನು ಬಳಸುವಂತಹ ಆಡ್-ಆನ್ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿದೆ. 4. ಎಲ್ಲಾ ಟರ್ಮಿನಲ್ ರಚನೆಯನ್ನು ಜಂಪರ್ ವೈರ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಸರ್ಜ್ ಅರೆಸ್ಟರ್‌ಗಳ ಮೇಲೆ ಸಾಕಷ್ಟು ನಿರೋಧನದೊಂದಿಗೆ ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕು | **ಮೈನರ್** |

ಈ GRM ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಯೋಜನೆಯು ಪರಿಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವ ಕುಂದುಕೊರತೆಗಳ ಪ್ರಕಾರಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ:

ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರೊಂದಿಗೆ ತನ್ನ ನಿಶ್ಚಿತಾರ್ಥಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಮತ್ತು SEP-GRM ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಲು, ಈ ನಿಶ್ಚಿತಾರ್ಥದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಇತರ ಯೋಜನಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಂತೆ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕೆಲವು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಲಭ್ಯತೆಯನ್ನು ಖಾತರಿಪಡಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು Ampyr ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ನ E&S ಅಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ, ಮೂರು ಘಟಕಗಳು ಯೋಜನೆಯ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿವಿಧ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಜವಾಬ್ದಾರರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ, ಅಂದರೆ ಆಂಪೈರ್, ನೇಮಕಗೊಂಡ EPC ಗುತ್ತಿಗೆದಾರ ಮತ್ತು O&M ತಂಡ. ಆದಾಗ್ಯೂ, GRM ನ ಅನುಷ್ಠಾನದ ಒಟ್ಟಾರೆ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯು ಆಂಪೈರ್‌ನ ಮೇಲಿರುತ್ತದೆ, ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ನೇಮಕಗೊಂಡ EPC ಗುತ್ತಿಗೆದಾರ ಮತ್ತು O&M ತಂಡದೊಂದಿಗೆ ನಿಕಟ ಸಮನ್ವಯತೆ ಹೊಂದಿದೆ. ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ,

￼

￼

ತಮಿಳುನಾಡಿನ ಸಾಮಾಜಿಕವಾಗಿ, ಶೈಕ್ಷಣಿಕವಾಗಿ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗದ ನಾಗರಿಕರನ್ನು ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳು, ಅತ್ಯಂತ ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳು ಮತ್ತು ಡಿನೋಟಿಫೈಡ್ ಸಮುದಾಯಗಳು ಎಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿ ವರ್ಗದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ತಮಿಳುನಾಡು ಸರ್ಕಾರವು ಅನುಮೋದಿಸಿದ ಸಮುದಾಯಗಳ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನದ 15(4) ಮತ್ತು 16(4) ರಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ನಿಬಂಧನೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

**ಸಾಕ್ಷರತೆಯ ವಿವರ**

ಕೋರ್ ಝೋನ್‌ನಲ್ಲಿನ (70.3%) ಸಾಕ್ಷರತಾ ಪ್ರಮಾಣವು ಜಿಲ್ಲೆಗೆ ಹೋಲಿಸಬಹುದು ಆದರೆ ರಾಜ್ಯಕ್ಕಿಂತ ತುಲನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಮಹಿಳಾ ಸಾಕ್ಷರತೆ ಪ್ರಮಾಣವು ರಾಜ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ, ಆದರೆ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಜಿಲ್ಲೆ ಮತ್ತು ತಾಲೂಕಾ ಸರಾಸರಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ ಪ್ರದೇಶ.

ಹಳ್ಳಿಗಳ ಎಲ್ಲಾ ಮಕ್ಕಳು 8 ನೇ ತರಗತಿಯವರೆಗೆ (13-14 ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನವರು) ಓದುತ್ತಾರೆ ಎಂದು ವರದಿಯಾಗಿದೆ. ಅದರಾಚೆಗೆ, ಸುಮಾರು 20% ರಷ್ಟು ಮಕ್ಕಳು ತಮ್ಮ ಕುಟುಂಬದೊಂದಿಗೆ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ತೊರೆದು ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದವರು 5 ಕಿಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಕನಕಗಿರಿಯ ಮಾಧ್ಯಮಿಕ ಮತ್ತು ಹಿರಿಯ ಮಾಧ್ಯಮಿಕ ಶಾಲೆಗೆ ಹೋಗುತ್ತಾರೆ. ಹೆಣ್ಣುಮಕ್ಕಳು ಶಾಲೆಯಿಂದ ಹೊರಗುಳಿಯಲು ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣವೆಂದರೆ ಮನೆಯ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು, ಮಾಧ್ಯಮಿಕ ಶಾಲೆಗೆ ಹೋಗಲು ದೂರ ಪ್ರಯಾಣಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿರುವುದು ಮತ್ತು ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೂಲಿಕಾರರು ಅಥವಾ ಪಾಲುಗಾರರ ಕೊರತೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಹುಡುಗಿಯರು 18 ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನೊಳಗೆ ಮದುವೆಯಾಗುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಹುಡುಗರು 21 - 25 ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನೊಳಗೆ ಮದುವೆಯಾಗುತ್ತಾರೆ ಎಂದು ತಿಳಿಯಲಾಗಿದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಜನರಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಶಿಕ್ಷಣದ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಬಾಲ್ಯ ವಿವಾಹವು ಹರಡಿದೆ ಎಂದು ವರದಿಯಾಗಿದೆ.

ಶಾಲೆಯನ್ನು ಮುಗಿಸಿದ ನಂತರ, ಕೆಲವು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಕನಕಗಿರಿಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಸೇರುತ್ತಾರೆ. ಕನಕಗಿರಿಯಲ್ಲಿ ಪದವಿ ಕಾಲೇಜುಗಳಿವೆ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ತರಗತಿಗಳಿಗೆ ಹಾಜರಾಗಲು ಸ್ಥಳೀಯ ಸರ್ಕಾರಿ ಬಸ್ಸುಗಳು, ಖಾಸಗಿ ಕಾಲೇಜು ಬಸ್ಸುಗಳು, ಆಟೋ ರಿಕ್ಷಾ ಅಥವಾ ಇತರ ಖಾಸಗಿ ವಾಹನಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. ಕನಕಗಿರಿಯಲ್ಲಿ ಕಲಾ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯ ಕಾಲೇಜು ಇದ್ದರೂ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್‌ ಕಾಲೇಜುಗಳಂತಹ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಲ್ಲ ಎಂದು ತಿಪ್ಪನಹಾಳದಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಸಮಾಲೋಚನೆ ವೇಳೆ ವರದಿಯಾಗಿದೆ.

￼

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ಸಮಾನ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟಗಳು ದಿನದ ಸಮಯ (dB [A])** |  |  |  |
| **ಸ್ಥಳ** | **ಲೆಕ್ ದಿನ** | **CPCB ಮಿತಿ** | **WHO/IFC ಮಿತಿ** |
| **NQ 1** | **53.4** | **55** | **55** |
| **NQ 2** | **47.0** |  |  |
| **ಸಮಾನ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟಗಳು ರಾತ್ರಿ ಸಮಯ (dB [A])** |  |  |  |
| **ಸ್ಥಳ** | **ಲೆಕ್ ರಾತ್ರಿ** | **CPCB ಮಿತಿ** | **WHO/IFC ಮಿತಿ** |
| **NQ 1** | **46.2** | 45 | 45 |
| **NQ 2** | **44.8** |  |  |